

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>5</b>
Technische Daten.....	5
Fahrwerk.....	5
Lenkung.....	5
Umweltgerechte Entsorgung von öl- und gasgefüllten Bauteilen.....	6
Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren.....	6
Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen.....	7
Servolenkgetriebe entleeren.....	7
Stoßdämpfer prüfen.....	8
Undichtigkeit an Stoßdämpfern.....	8
Geräusche an Stoßdämpfern.....	8
Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen.....	8
Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen.....	9
<b>40 – Radaufhängung vorn, Gelenkwelle</b> .....	<b>11</b>
Allgemeines.....	11
Allgemeine Hinweise.....	11
Kontaktkorrosion!.....	12
Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie).....	12
Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder.....	12
Übersicht der Vorderachse.....	14
Aggregateträger, Strebenkreuz, Stabilisator, Koppelstange, Abschirmung für Aggregateträger.....	15
Montageübersicht Aggregateträger, Strebenkreuz, Stabilisator, Koppelstange, Abschirmung für Aggregateträger.....	15
Aggregateträger aus- und einbauen.....	17
Strebenkreuz für Aggregateträger aus- und einbauen.....	22
Stabilisator aus- und einbauen.....	22
Koppelstange aus- und einbauen.....	23
Abschirmung für Aggregateträger aus- und einbauen.....	24
Elektronisch geregelte Dämpfung.....	25
Montageübersicht elektronisch geregelte Dämpfung.....	25
Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung -J250- aus- und einbauen.....	26
Regellage neu anlernen mit dem Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssystem -VAS 5051B-.....	27
Geber für Karosseriebeschleunigung vorn links -G341- und rechts -G342- aus- und einbauen.....	27
Geber für Karosseriebeschleunigung hinten -G343- aus- und einbauen.....	28
Federbein mit Lagerbock, Stoßdämpfergabel, Achslenker oben, Domstrebe.....	29
Montageübersicht Federbein mit Lagerbock, Stoßdämpfergabel, Achslenker oben, Domstrebe.....	29
Federbein mit Lagerbock aus- und einbauen.....	31
Federbein mit Lagerbock in Stand setzen.....	36
Stoßdämpfergabel aus- und einbauen.....	41
Achslenker oben aus- und einbauen.....	45
Lager für Achslenker oben vorne und hinten ersetzen.....	46
Domstrebe aus- und einbauen.....	47
Traglenker, Achsgelenk, Führungslenker, Geber für Fahrzeugniveau.....	49
Montageübersicht Traglenker, Achsgelenk, Führungslenker, Geber für Fahrzeugniveau.....	49
Traglenker aus- und einbauen.....	51
Lager für Traglenker ersetzen.....	53
Achsgelenk aus- und einbauen.....	58
Führungslenker aus- und einbauen.....	59
Konventionelles Gummimetalllager Ø 65 mm für Führungslenker ersetzen.....	61
Hydraulisches Gummimetalllager Ø 75 mm für Führungslenker ersetzen.....	63
Geber für Fahrzeugniveau aus- und einbauen.....	66
Radlagergehäuse, Radlagereinheit.....	68
Montageübersicht Radlagergehäuse, Radlagereinheit.....	68
Radlagergehäuse aus- und einbauen.....	71
Radlagereinheit aus- und einbauen.....	74

Radlagereinheit in Stand setzen.....	76
<b>Gelenkwelle.....</b>	<b>79</b>
Allgemeines:.....	79
Verschraubung Gelenkwelle an Radnabe lösen und festziehen.....	79
Gelenkwelle aus- und einbauen.....	80
Montageübersicht Gelenkwelle.....	83
Verstimmtes Tripodegelenk AAR 2600 i oder 3300 i zerlegen und zusammenbauen.....	85
Gleichlaufgelenk außen in Stand setzen.....	91
Gleichlaufgelenk außen prüfen.....	93
Kleine und große Klemmschelle am Tripodegelenk und Außengelenk spannen.....	94
<b>42 – Radaufhängung hinten, Gelenkwelle.....</b>	<b>96</b>
Allgemeines.....	96
Allgemeine Hinweise.....	96
Kontaktkorrosion!.....	97
Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie).....	97
Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder.....	97
Übersicht der Hinterachse.....	99
<b>Aggregateträger, Stabilisator, Koppelstange - Fahrzeuge mit Frontantrieb.....</b>	<b>100</b>
Montageübersicht Aggregateträger, Stabilisator, Koppelstange - Fahrzeuge mit Frontantrieb.....	100
Aggregateträger mit Anbauteilen aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Frontantrieb.....	104
Gummimetalllager und hydraulisches Gummimetalllager für Aggregateträger ersetzen - Fahrzeuge mit Frontantrieb.....	109
Koppelstange und Stabilisator aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Frontantrieb.....	119
<b>Aggregateträger, Stabilisator, Koppelstange - Fahrzeuge mit Allradantrieb.....</b>	<b>121</b>
Montageübersicht Aggregateträger, Stabilisator, Koppelstange - Fahrzeuge mit Allradantrieb.....	121
Aggregateträger mit Anbauteilen aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Allradantrieb.....	125
Gummimetalllager und hydraulisches Gummimetalllager für Aggregateträger ersetzen - Fahrzeuge mit Allradantrieb.....	130
Gummimetalllager vorn für Achsantrieb hinten ersetzen - Fahrzeuge mit Allradantrieb.....	140
Gummimetalllager hinten für Achsantrieb hinten ersetzen - Fahrzeuge mit Allradantrieb.....	146
Koppelstange mit Stabilisator aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Allradantrieb.....	149
<b>Querlenker oben, Spurstange, Schraubenfeder, Querlenker unten, Geber für Fahrzeugniveau.....</b>	<b>150</b>
Montageübersicht Querlenker oben, Spurstange, Schraubenfeder, Querlenker unten, Geber für Fahrzeugniveau.....	150
Querlenker unten aus- und einbauen.....	152
Querlenker oben aus- und einbauen.....	155
Spurstange aus- und einbauen.....	157
Federspannsystem -VAS 6274- umrüsten.....	158
Schraubenfeder aus- und einbauen.....	161
Geber für Fahrzeugniveau aus- und einbauen.....	171
<b>Radlagergehäuse, Radlagereinheit, Stoßdämpfer, Fahrzeuge mit Frontantrieb.....</b>	<b>173</b>
Montageübersicht Radlagergehäuse, Radlagereinheit, Stoßdämpfer für Schraubenfeder, Fahrzeuge mit Frontantrieb.....	173
Radlagergehäuse aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Frontantrieb.....	176
Radlagereinheit aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Frontantrieb.....	183
Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen - Fahrzeuge mit Frontantrieb.....	186
Stoßdämpfer aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Frontantrieb.....	190
Stoßdämpfer in Stand setzen, Fahrzeuge mit Frontantrieb.....	192
<b>Radlagergehäuse, Radlagereinheit, Stoßdämpfer, Fahrzeuge mit Allradantrieb.....</b>	<b>195</b>
Montageübersicht Radlagergehäuse, Radlagereinheit, Stoßdämpfer für Schraubenfeder, Fahrzeuge mit Allradantrieb.....	195
Radlagergehäuse aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Allradantrieb.....	197
Radlagereinheit aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Allradantrieb.....	201
Radlagereinheit in Stand setzen - Fahrzeuge mit Allradantrieb.....	202
Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen - Fahrzeuge mit Allradantrieb.....	205
Stoßdämpfer aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Allradantrieb.....	209
Stoßdämpfer in Stand setzen - Fahrzeuge mit Allradantrieb.....	211
<b>Gelenkwelle.....</b>	<b>213</b>
Allgemeines:.....	213

Verschraubung Gelenkwelle an Radnabe lösen und festziehen.....	214
Gelenkwelle aus- und einbauen.....	215
Montageübersicht für Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk außen Ø 88 mm und Gleichlaufschiebegelenk innen Ø 100 mm.....	216
Montageübersicht für Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk außen Ø 100 mm und Gleichlaufschiebegelenk innen Ø 108 mm.....	218
Montageübersicht für Gelenkwelle mit Gleichlaufschiebegelenk außen Ø 88/98 mm und Gleichlaufschiebegelenk innen (mit Kappe) Ø 100/108 mm.....	220
Gleichlaufgelenk außen mit Ø 88 mm oder Ø 100 mm ersetzen.....	222
Gleichlaufschiebegelenk innen mit Ø 100 mm oder Ø 108 mm ersetzen.....	224
Gleichlaufschiebegelenk außen mit Ø 88 mm oder Ø 98 mm in Stand setzen.....	229
Gleichlaufschiebegelenk (mit Kappe) innen Ø 100 mm oder Ø 108 mm in Stand setzen.....	232
Gleichlaufgelenk außen prüfen.....	238
Gleichlaufschiebegelenk innen prüfen.....	239

<b>44 – Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b> .....	<b>3</b>
Räder und Reifen.....	3
Reifenkontrollanzeige (RKA+).....	3
Allgemeines.....	3
Reifendruckkontrolle (RDK).....	4
Allgemeines.....	4
Montageübersicht für Reifendruckkontrolle.....	4
Systemanwendung für Reifendruckkontrolle.....	5
Steuergerät für Reifendruckkontrolle -J502- aus- und einbauen.....	6
Montageübersicht Sensor für Reifendruck.....	8
Reifenwechsel.....	9
Sensor für Reifendruck aus- und einbauen.....	10
Fahrzeugvermessung.....	12
Allgemeines.....	12
Die Notwendigkeit einer Fahrzeugvermessung besteht wenn:.....	12
Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummern (PR-Nr.):.....	13
Sollwerte für Fahrzeugvermessung.....	14
Prüfvoraussetzungen:.....	16
Messvorbereitungen.....	17
Übersicht des Arbeitsablaufes für die Fahrzeugvermessung.....	17
Mechanische Mittelstellung der Zahnstange prüfen.....	18
Felgenschlagkompensation.....	18
Maximalen Lenkeinschlag prüfen.....	18
Sturz an der Vorderachse prüfen, ggf. ausmitteln.....	18
Sturz an der Hinterachse einstellen.....	21
Spur an der Hinterachse einstellen.....	21
Spur an der Vorderachse einstellen.....	21
Dynamiklenkung.....	22
Allgemeines zur Dynamiklenkung.....	22
Montageübersicht der Dynamiklenkung.....	23
Steuergerät für aktive Lenkung -J792- aus- und einbauen.....	24
Grundeinstellung der Dynamiklenkung.....	25
Adaptive-Cruise-Control (ACC).....	27
Allgemeines zur ACC.....	27
Montageübersicht Sensor für automatische Distanzregelung -G550-.....	28
Sensor für automatische Distanzregelung -G550- aus- und einbauen.....	29
ACC-Justagevorrichtung -VAS 6190- für Justageablauf umbauen.....	30
Justageablauf mit ACC-Justagevorrichtung -VAS 6190-.....	32
Justageablauf mit ACC-Justagevorrichtung -VAS 6430-.....	37
Spurhalteassistent.....	41
Allgemeines zum Spurhalteassistenten.....	41
Steuergerät für Spurhalteassistent -J759- und Streulichtblende aus- und einbauen.....	42
Kalibrierablauf.....	43
<b>48 - Lenkung</b> .....	<b>49</b>
Airbag-Lenkrad.....	49
Montageübersicht Airbag-Lenkrad.....	49
Airbag-Lenkrad aus- und einbauen.....	50
Lenksäule.....	51
Montageübersicht Lenksäule.....	51
Lenkzwischenwelle aus- und einbauen.....	52
Lenksäule aus- und einbauen.....	55
Handhabung und Transport der Lenksäule.....	59
Lenksäule auf Beschädigung prüfen.....	60
Steuergerät für ELV -J764- aus- und einbauen.....	60

Sicherheitssperre für aktive Lenkung (Sperrmagnet) aus- und einbauen.....	62
<b>Servolenkgetriebe.....</b>	<b>64</b>
Montageübersicht Servolenkgetriebe.....	64
Servolenkgetriebe aus- und einbauen bei Linkslenker.....	66
Lenkmittenzentrierung.....	72
Servolenkgetriebe in Stand setzen.....	72
Magnetventil für Servotronic -N119- aus- und einbauen.....	75
Servolenkgetriebe einstellen.....	76
Spurstangenkopf aus- und einbauen.....	76
Spurstangen aus- und einbauen.....	79
Faltenbalg aus- und einbauen.....	83
<b>Ölstand prüfen, Lenkung entlüften, Dichtigkeit prüfen.....</b>	<b>87</b>
Ölstand der Servolenkung prüfen.....	87
Lenkung nach Umbau entlüften.....	88
Lenkung auf Dichtigkeit prüfen.....	88
<b>Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 4 Zyl. Diesel-Motor.....</b>	<b>89</b>
Montageübersicht, Fahrzeuge mit 4 Zyl. Diesel-Motor, Fahrzeuge mit Dynamiklenkung.....	89
Montageübersicht, Fahrzeuge mit 4 Zyl. Diesel-Motor, Fahrzeuge ohne Dynamiklenkung.....	91
Montageübersicht Leitungen und Schläuche, Fahrzeuge mit 4 Zyl. Diesel-Motor, Fahrzeuge mit und ohne Dynamiklenkung.....	93
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, Fahrzeuge mit 4 Zyl. Diesel-Motor, Fahrzeuge mit und ohne Dynamiklenkung.....	96
Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 4 Zyl. Diesel-Motor, Fahrzeuge mit Dynamiklenkung.....	100
Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 4 Zyl. Diesel-Motor, Fahrzeuge ohne Dynamiklenkung.....	107
<b>Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 4 Zyl. TFSI-Motor.....</b>	<b>114</b>
Montageübersicht, Fahrzeuge mit 4 Zyl. TFSI-Motor, Fahrzeuge mit Dynamiklenkung.....	114
Montageübersicht, Fahrzeuge mit 4 Zyl. TFSI-Motor, Fahrzeuge ohne Dynamiklenkung.....	116
Montageübersicht Leitungen und Schläuche, Fahrzeuge mit 4 Zyl. TFSI-Motor, Fahrzeuge mit und ohne Dynamiklenkung.....	118
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, Fahrzeuge mit 4 Zyl. TFSI-Motor, Fahrzeuge mit und ohne Dynamiklenkung.....	121
Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 4 Zyl. TFSI-Motor, Fahrzeuge mit Dynamiklenkung.....	125
Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 4 Zyl. TFSI-Motor, Fahrzeuge ohne Dynamiklenkung.....	132
<b>Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Diesel-Motor.....</b>	<b>137</b>
Montageübersicht, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Diesel-Motor, Fahrzeuge mit Dynamiklenkung.....	137
Montageübersicht, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Diesel-Motor, Fahrzeuge ohne Dynamiklenkung.....	139
Montageübersicht Leitungen und Schläuche, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Diesel-Motor, Fahrzeuge mit und ohne Dynamiklenkung.....	141
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Diesel-Motor, Fahrzeuge mit und ohne Dynamiklenkung.....	144
Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Diesel-Motor, Fahrzeuge mit Dynamiklenkung.....	148
Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 6 Zyl. Diesel-Motor, Fahrzeuge ohne Dynamiklenkung.....	158
<b>Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 6 Zyl. FSI-Motor.....</b>	<b>167</b>
Montageübersicht, Fahrzeuge mit 6 Zyl. FSI-Motor, Fahrzeuge mit Dynamiklenkung.....	167
Montageübersicht, Fahrzeuge mit 6 Zyl. FSI-Motor, Fahrzeuge ohne Dynamiklenkung.....	169
Montageübersicht Leitungen und Schläuche, Fahrzeuge mit 6 Zyl. FSI-Motor, Fahrzeuge mit und ohne Dynamiklenkung.....	171
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, Fahrzeuge mit 6 Zyl. FSI-Motor, Fahrzeuge mit und ohne Dynamiklenkung.....	174
Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 6 Zyl. FSI-Motor, Fahrzeuge mit Dynamiklenkung.....	178
Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 6 Zyl. FSI-Motor, Fahrzeuge ohne Dynamiklenkung.....	189
<b>Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter, Fahrzeuge mit 6 Zyl. TFSI-Motor.....</b>	<b>199</b>
Montageübersicht, Fahrzeuge mit 6 Zyl. TFSI-Motor, Fahrzeuge mit Dynamiklenkung.....	199
Montageübersicht, Fahrzeuge mit 6 Zyl. TFSI-Motor, Fahrzeuge ohne Dynamiklenkung.....	202
Montageübersicht Leitungen und Schläuche, Fahrzeuge mit 6 Zyl. TFSI-Motor, Fahrzeuge mit und ohne Dynamiklenkung.....	204
Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, Fahrzeuge mit 6 Zyl. TFSI-Motor, Fahrzeuge mit und ohne Dynamiklenkung.....	207
Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 6 Zyl. TFSI-Motor, Fahrzeuge mit Dynamiklenkung.....	211
Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 6 Zyl. TFSI-Motor, Fahrzeuge ohne Dynamiklenkung.....	222
<b>Hydraulikölkühler aus- und einbauen.....</b>	<b>233</b>
Hydraulikölkühler aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Dynamiklenkung.....	233
<b>Einbaulage Schlauchleitungen.....</b>	<b>236</b>
Einbaulage der Schlauchleitungen an Vorratsbehälter, Hydraulikölkühler und Rücklaufleitung.....	236

<b>44 - Räder und Reifen</b> .....	<b>5</b>
Allgemeines zu Räder/Reifen (PKW).....	5
Dokumente und Bezeichnungen.....	6
Neue Fahrzeug-Zulassungsdokumente seit dem 01.10.2005.....	6
COC-Papier (EWG-Übereinstimmungsbescheinigung).....	6
EG-Typgenemigungsnummer, Verkaufstyp und Verkaufs- bzw. Handelsbezeichnungen.....	7
Rechtliche und technische Bedingungen für das Umrüsten von Räder/Reifen-Kombinationen.....	7
Rechtliche Bedingungen für das Umrüsten von Räder/Reifen-Kombinationen.....	7
Technische Bedingungen für das Umrüsten von Räder/Reifen-Kombinationen.....	7
Rollwiderstandoptimierte Reifen.....	8
Zusätzliche Radhausverbreiterungen (FLAPS).....	8
Felgen mit aufgeklebter Radblende.....	8
Felgen mit auswechselbaren Zierelementen, geklebt.....	9
Zierelement ausbauen.....	9
Zierelement einbauen.....	10
Felgen mit auswechselbaren Zierelementen, geschraubt.....	12
Mehrteilige Verbundräder.....	12
Aufbau von Scheibenrädern (Felgen).....	13
Angaben auf Scheibenrädern (Felgen).....	14
Einpresstiefe.....	14
Mittenbohrung, Nabendurchmesser.....	14
Scheibenräder (Felgen) - Lochkreisdurchmesser.....	15
Radschrauben.....	15
Diebstahlhemmende Radschrauben.....	16
Mastersätze für diebstahlhemmende Radschrauben.....	17
Anzugsdrehmomente der Radschrauben.....	18
Montage Räder/ Reifen/ Reifendruckkontrolle.....	19
Allgemeines zu Räder und Reifen.....	19
Bauteilübersicht Leichtmetallräder.....	19
Bauteilübersicht für Reifen mit Notlaufeigenschaft (PAX).....	21
Montagehinweise zum Radwechsel/ Radmontage.....	22
Demontage und Montage von Reifen mit Notlaufeigenschaften.....	26
Sicherheitshinweise Reifen mit Notlaufeigenschaften.....	26
Montagebedingungen Reifen mit Notlaufeigenschaften.....	26
Reifen abdrücken Reifen mit Notlaufeigenschaften.....	27
Reifen abmontieren Reifen mit Notlaufeigenschaften.....	28
Reifen aufmontieren Reifen mit Notlaufeigenschaften.....	30
Montageübersicht Reifendruckkontrolle.....	33
Reifenwechsel.....	34
Metallventilkörper aus- und einbauen.....	35
Radelektronik System (RDK) Beru .....	38
Radelektronik System (RDK) Siemens .....	38
Aufbereitung von Felgen.....	39
Anforderung und Wartung an Reifen.....	39
Einleitung.....	39
Anforderungen an den Reifen.....	40
Einflüsse auf die Lebensdauer des Reifens.....	40
Wartung (Luftdruck des Reifens).....	41
Fahrweise.....	42
Messen der Profiltiefe.....	43
Beschriftung auf der Seitenwand des Reifens.....	44
Beschriftung auf der Seitenwand des Reifens mit Notlaufeigenschaft (PAX).....	45
Reifen „80er Serie“ .....	46

Geschwindigkeitskennbuchstaben / Höchstgeschwindigkeit.....	46
Geschwindigkeitssymbole für Reifen.....	46
Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol „V“.....	47
Tragfähigkeitskennzahl/ Loadindex (LI).....	48
Reinforced/Extra Load (XL) Reifen.....	49
Extra Load (XL) V-Winterreifen.....	49
Schneeketten.....	49
Das Gummiventil.....	49
Reifenlagerung.....	50
Lagerung der Reifen.....	50
Reifenalterung.....	50
Reifen ersetzen.....	51
Pflege und Behandlung von Leichtmetallrädern.....	51
Reifen mit Anfahrwulst.....	52
<b>Reifenverschleiß/ Laufleistung von Reifen.....</b>	<b>52</b>
Allgemeines.....	52
Verschleißverhalten von Hochgeschwindigkeitsreifen.....	52
Gleichmäßig abgefahrene Reifen.....	52
Einseitiger Verschleiß.....	53
Einseitiger Verschleiß - Einstellfehler.....	54
Mittenschleiß.....	54
Diagonale Auswaschungen.....	55
SA 18 - Verschleiß; SA 11 - Einstellfehler.....	55
Änderungen am Fahrwerk.....	55
<b>Abrollgeräusche durch Reifen.....</b>	<b>56</b>
Allgemeines zu Abrollgeräuschen.....	56
Argumentationshilfe Abrollgeräusche.....	56
Sägezahnbildung.....	56
Blockierstellen.....	57
<b>Laufunruhe durch Räder/ Reifen.....</b>	<b>58</b>
Ursachen für Laufunruhe.....	58
Standplatte im Reifen.....	58
<b>Auswuchten.....</b>	<b>59</b>
Allgemeines.....	59
Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen.....	59
Auswuchten an der stationären Auswuchtmaschine.....	60
Räder mit empfindlicher Oberfläche, aufgeklebter Radblende.....	61
Arbeitsablauf Rad/ Reifen auswuchten.....	61
Feinwuchtgerät (Finish Balancer).....	62
Vibrationskontrollsystem -VAS 6230 A-.....	63
Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen.....	63
Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/ Reifen mit V.A.G 1435 prüfen.....	64
Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen mit Zentriersystem für Radauswuchtmaschinen -VAS 5271- prüfen.....	65
Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen.....	66
Matchen.....	67
<b>Fahrzeug zieht einseitig.....</b>	<b>68</b>
Allgemeines.....	68
Abhilfe bei einseitigem Ziehen des Fahrzeuges.....	69
Gezieltes Tauschen der Räder für nicht- laufrichtungsgebundene Reifen.....	70
Gezieltes Tauschen der Räder für laufrichtungsgebundene Reifen.....	71
<b>Reifenbeschädigungen.....</b>	<b>72</b>
Allgemeines.....	72
Reifen - Begutachtung.....	72
Der Aufbau eines Radial- Gürtelreifen.....	73
Lauffläche ausgerissen.....	74

Einschnürungen.....	74
Stoßverletzungen.....	74
Schnittverletzung.....	75
Beschädigung durch Fremdkörper.....	75
Luftverlust am Reifen.....	76
Montagebeschädigungen.....	76
Durch Montagemaschinen verursachte Wulstschäden.....	77
Luftdruck.....	77
Reifenschäden durch zu geringen Luftdruck.....	77
Langsames Absinken des Luftdruckes.....	78
Ansteigende Reifentemperatur bei zu geringem Luftdruck.....	78
Reifen gerissen.....	78
<b>Fahrzeuge mit Pannenset.....</b>	<b>79</b>
Reifendichtmittel.....	79
Reifen demontieren.....	80
Reifendichtmittel entsorgen.....	80
Neuen Reifen montieren.....	80
<b>Reifendruckkontrollsysteme.....</b>	<b>81</b>
Reifendruckkontrolle mit Drucksensor.....	81
Reifendrucküberwachung RKA mit Raddrehzahlsensor.....	81
<b>Noträder.....</b>	<b>82</b>
Hinweise für die Benutzung von Noträdern.....	82
<b>Reifen mit Notlaufeigenschaft (PAX).....</b>	<b>82</b>
Aufbau des Reifens mit Notlaufeigenschaft (PAX).....	82
Bezeichnungen am Reifen mit Notlaufeigenschaften (PAX).....	84
Stützring bei Pax- Räder.....	85
Abmessungen und Bezeichnungen bei PAX- Felgen.....	85
Reifenbefüllung bei PAX- Räder.....	86
Fahrwerksvermessung und -einstellung.....	86
Reparatur am Reifen mit Notlaufeigenschaft (PAX).....	86
PAX- Reifen - Begutachtung.....	87
Stützring - Begutachtung.....	88
<b>Reifen mit Notlaufeigenschaft SST (Self Supporting Tyre).....</b>	<b>89</b>
Aufbau eines SST Reifens.....	89
Reparatur am Reifen mit Notlaufeigenschaft.....	90
Nachrüsten/Bedingungen für die Verwendung von Notlaufreifen.....	91