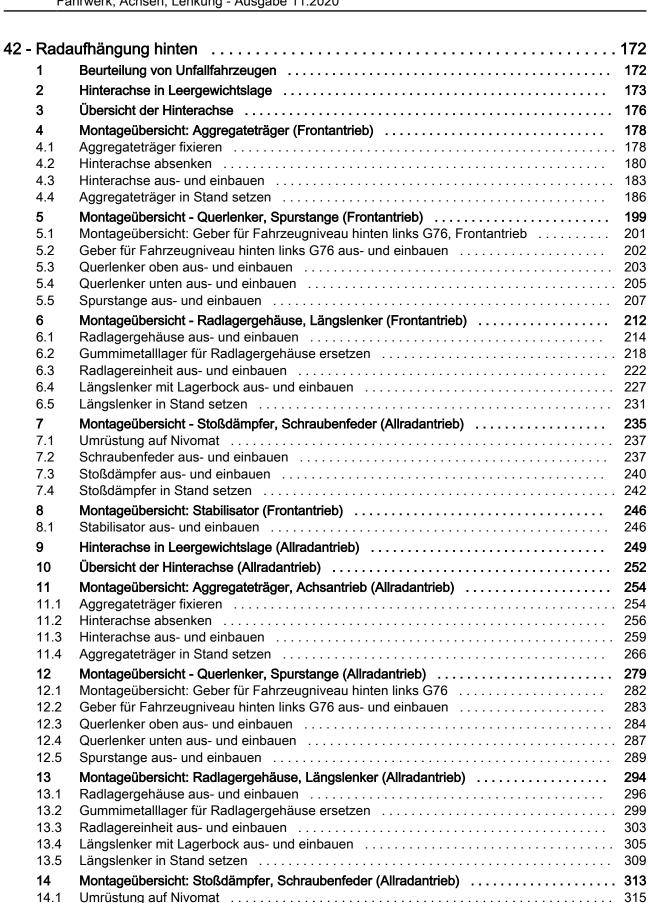


Inhaltsverzeichnis

00 -	ecni	nische Daten	ı
	1	Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks an Unfallfahrzeugen	1
	2	Allgemeines	3
40 -	Rada	ufhängung vorn	4
	1	Beurteilung von Unfallfahrzeugen	4
	2	Radlagerung in Leergewichtslage heben	5
	3	Übersicht der Vorderachse	8
	4	Montageübersicht - Aggregateträger	10
	4.1	Montageübersicht: Geber für Fahrzeugniveau vorn links G78	13
	4.2	Geber für Fahrzeugniveau vorn links G78 aus- und einbauen	14
	4.3	Gewinde im Längsträger in Stand setzen	16
	4.4	Aggregateträger fixieren	16
	4.5	Aggregateträger absenken	18
	4.6	Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	23
	4.7	Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	29
	4.8	Aggregateträger in Stand setzen	36
	5	Montageübersicht: Radaufhängung vorn, Achslenker	52
	5.1	Achsgelenk prüfen	54
	5.2	Achsgelenk aus- und einbauen	55
	5.3		60
	5.4	Achslenker mit Lagerbock aus- und einbauen (linke Seite für Fahrzeuge mit Doppelkupplungs- oder Automatikgetriebe)	63
	5.5	Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	70
	5.6	Lagerbock mit Lager für Achslenker ersetzen	73
	6	Montageübersicht - Radlagerung	76
	6.1	Radlagereinheit aus- und einbauen	79
	6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	81
	7		89
	7.1	Stabilisator aus- und einbauen	89
	8	Montageübersicht - Federbein	96
	8.1	Federbein aus- und einbauen	96
	8.2		105
	9		801
	9.1 9.2	Zwölfkantschraube mit Verrippung der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen	108 110
	9.3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	112
	9.4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	116
	9.5	- ' - '- '-	123
	9.6	5	131
	10		136
	10.1		136
	11	Montageübersicht - Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107	138
	11.1	<u> </u>	141
	11.2		146
	11.3	Gleichlaufgelenk innen prüfen	147
	12	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufschiebegelenk VL107 1	151
	12.1		153
	12.2	Gleichlaufgelenk außen prüfen	159
	13	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	161
	13.1	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i zerlegen und zusammenbauen	164



315

318

14.2

14.3

14.4



	15 15.1	Stabilisator aus- und einbauen	323
	16	Montageübersicht - Gelenkwelle	327
	16.1	Zwölfkantschraube der Gelenkwelle lösen und anziehen	
	16.1	Gelenkwelle aus und einbauen	
	16.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	
	16.4	Gleichlaufgelenk innen prüfen	339
43 -	Nivea	auregelung	342
	1	Beurteilung von Unfallfahrzeugen	342
	2	Bauteile der adaptiven Fahrwerksregelung DCC und Einbauorte	343
	2.1	Taster für Dämpfungsverstellung E387	
	2.2	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn links/rechts G341/G342 aus- und einbauen	
	2.3	Halter für Karosseriebeschleunigungsgeber vorn links/rechts G341/G342 ersetzen	
	2.4	Montageübersicht: Geber für Fahrzeugniveau vorn links/rechts G78/G289 für adaptive Fahrwerksregelung DCC	350
	2.5	Geber für Fahrzeugniveau vorn links/rechts G78/G289 aus- und einbauen	
	2.6	Montageübersicht: Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 für adaptive Fahrwerksregelung DCC	353
	2.7	Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 für adaptive Fahrwerksregelung DCC, Frontantrieb aus- und einbauen	
	2.8	Montageübersicht: Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 für adaptive Fahrwerksregelung DCC, Allradantrieb	
	2.9	Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 für adaptive Fahrwerksregelung DCC, Allradantrieb aus- und einbauen	356
	2.10	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	357
	2.11	Halter für Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	359
	2.12	Grundeinstellung der adaptiven Fahrwerksregelung DCC	359
	2.13	Leitungsverlegung Vorderachse links	359
	2.14	Leitungsverlegung Vorderachse rechts	
	2.15	Leitungsverlegung Hinterachse	361
	3	Montageübersicht - Federbein für adaptive Fahrwerksregelung DCC	363
	3.1	Federbein für adaptive Fahrwerksregelung DCC aus- und einbauen	366
	4	Montageübersicht - Stoßdämpfer für adaptive Fahrwerksregelung DCC	
	4.1	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	
	4.2 4.3	Stoßdämpfer für adaptive Fahrwerksregelung DCC aus- und einbauen	379 383
		Stoßdämpfer für adaptive Fahrwerksregelung DCC in Stand setzen	
	5	Montageübersicht: Stoßdämpfer für adaptive Fahrwerksregelung DCC (Allradantrieb)	386
	5.1	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen (Allradantrieb)	387
	5.2	Stoßdämpfer für adaptive Fahrwerksregelung DCC aus- und einbauen (Allradantrieb)	388
	5.3	Stoßdämpfer für adaptive Fahrwerksregelung DCC in Stand setzen (Allradantrieb)	
44 -	Rade	r, Reifen, Fahrzeugvermessung	395
	1	Beurteilung von Unfallfahrzeugen	39
	2	Anzugsdrehmoment für Radmontage	396
	3	Räder aus- und einbauen	397
	3.1	Rad abnehmen	398
	3.2	Rad anbringen	399
	4	Demontage und Montage von Reifen (Räder mit Reifendruckkontrolle)	401
	4.1	Sicherheitshinweise und Bedingungen zur Demontage und Montage von Reifen (Räder mit Reifendruckkontrolle)	401
	4.2	Radwechsel	401
	4.3	Reifen lösen	402
	4.4	Reifen abmontieren	403
	4.5	Reifen anbauen	404



	5	Selbstabdichtende Reifen "ContiSeal"	406
	5.1	Erklärungen zum Mobilitätsreifen	406
	5.2	Umgang mit Mobilitätsreifen	407
	6	Reifen-Kontroll-Anzeige (RPA)	409
	6.1	Systemfehler im ABS-System	409
	6.2	Grundeinstellung durchführen	410
	7	Reifendruckkontrolle (RDK)	411
	7.1	Tasterverhalten	411
	7.2	Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	412
	7.3	Sensor für Reifendruckaus- und einbauen	
	8	nach einer Fahrwerksvermessung	
	8.1	Über dieses Heft	
	8.2	Profiltiefe der Reifen messen	
	8.3	Prüfvoraussetzungen	418
	8.4	Vorbereitung der Messung	419
	8.5	Sollwerte für Achsvermessung	420
	8.6	Übersicht des Arbeitsablaufs für die Achsvermessung	422
	8.7	Sturz an der Vorderachse ausmitteln	423
	8.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	425
	8.9	Spur an der Hinterachse einstellen	426
	8.10	Vorspur an der Vorderachse einstellen	427
	8.11	Grundeinstellung Lenkwinkelgeber G85	429
	8.12	Fahrzeugdatenträger	429
	9	Räder, Reifen	430
	9.1	Fahrzeuge mit Pannenset	430
	9.2	Reifendichtmittel	430
	9.3	Reifen ausbauen	430
	9.4	Neuen Reifen anbauen	431
	9.5	Reifendichtmittel entsorgen	432
			433
	10 10.1	Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage	
	-	Rad einbauen	
	11	Radzentriersitz gegen Korrosion schützen	
	12	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	437
	12.1	Ursachen für Laufunruhe	437
	12.2	Auswuchten	437
	12.3	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	438
	12.4	Auswuchten an der stationären Auswuchtmaschine	438
	12.5	Vibrationskontrollsystem VAS 6230 A	440
	12.6	Feinwuchtgerät (Finish Balancer)	441
	12.7	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen	442
	12.8	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen mit der Reifenmessuhr VAG 1435 prüfen .	
	12.9	Höhenschlag und Seitenschlag am Scheibenrad prüfen	444
	12.10	Matchen	445
	12.11	Standplatte am Reifen	446
	12.12	Seitenabtrieb prüfen	447
	13	Automatische Distanzregelung	451
	13.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	451
	14	Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme R242	458
	14.1	Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme R242 justieren	459
40	l ante	In a	460
4ŏ -	· Lenkı	· ·	468
	1	Beurteilung von Unfallfahrzeugen	468
	2	Allgemeine Reparaturhinweise	469
	2.1	Lenkgetriebe	469

Alhambra 2011 ➤, Alhambra 2016 ➤ Fahrwerk; Achsen; Lenkung - Ausgabe 11.2020

2.2	Dichtringe, Dichtungen	469
2.3	Schrauben, Muttern	469
2.4	elektrische Bauteile	470
2.5	Geführte Fehlersuche, Fahrzeug-Eigendiagnose und Messtechnik	470
3	Montageübersicht Airbag-Lenkrad	471
4	Airbag-Lenkrad aus- und einbauen	472
5	Montageübersicht - Lenksäule, Linkslenker	474
5.1	Lenksäule aus- und einbauen, Linkslenker	474
5.2	Handhabung und Transport der Lenksäule	485
5.3	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	486
6	Montageübersicht - Lenksäule, Rechtslenker	487
6.1	Lenksäule aus- und einbauen, Rechtslenker	487
6.2	Handhabung und Transport der Lenksäule	497
6.3	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	499
7	Elektromechanisches Lenkgetriebe, Linkslenker	500
7.1	Montageübersicht für elektromechanisches Lenkgetriebe, Linkslenker	
7.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Linkslenker	502
8	Elektromechanisches Lenkgetriebe, Rechtslenker	512
8.1	Montageübersicht für elektromechanisches Lenkgetriebe, Rechtslenker	
8.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Rechtslenker	
9	Elektromechanisches Lenkgetriebe in Stand setzen, Linkslenker	
9.1	Montageübersicht für elektromechanisches Lenkgetriebe, Linkslenker	
9.2	Gummimetalllager für Servolenkgetriebe ersetzen	525
9.3	Spurstange aus- und einbauen	528
9.4	Spurstangenkopf aus- und einbauen	
9.5	Faltenbalg aus- und einbauen	534
9.6 9.7	Spiel, Befestigung und Manschetten der Spurstangenköpfe prüfen	537 538
		539
10 10.1	Elektromechanisches Lenkgetriebe in Stand setzen, Rechtslenker	539
10.1	Spurstange aus- und einbauen	540
10.2	Spurstangenkopf aus- und einbauen	
10.4	Faltenbalg aus- und einbauen	546
10.5	Spiel, Befestigung und Manschetten der Spurstangenköpfe prüfen	550
10.6	Zuordnung der Spurstangenköpfe	550