Inhaltsverzeichnis

00 -	lechi	nische Daten	1
	1	Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerks an Unfallfahrzeugen	1
	2	Allgemeine Hinweise	3
40 -	Rada	ufhängung vorn	4
	1	Beurteilung von Unfallfahrzeugen	4
	2	Radaufhängung vorn in Stand setzen	5
	2.1	Übersicht der Vorderachse	5
	2.2	Radlagerung in Leergewichtslage heben	6
	3	Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker	9
	3.1	Montageübersicht: Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker	9
	3.2	Gewinde im Längsträger in Stand setzen	11
	3.3	Aggregateträger fixieren, außer R WRC	11
	3.4	Aggregateträger fixieren, R WRC	14
	3.5	Aggregateträger aus- und einbauen	16
	3.6	Achsgelenk prüfen	18
	3.7	Achsgelenk aus- und einbauen	18
	3.8	Einbaulage der Achsgelenke	21
	3.9	Achslenker aus- und einbauen	22
	3.10 3.11	Gummimetalllager vorn für Achslenker ersetzen	27 30
	3.11	Gummimetalllager hinten für Achslenker ersetzen	32
	3.12	Gummilager für Stabilisator aus- und einbauen	34
	4	Montageübersicht: Radlagerung	
	4 4.1	Radnabe mit Radlager vorn aus- und einziehen	38
	4.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	43
	5	Montageübersicht: Federbein	47
	5 .1	Federbein aus- und einbauen	48
	5.2	Federbein vorn in Stand setzen	53
	6	Gelenkwellen aus- und einbauen	57
	6.1	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk aus- und einbauen	57
	6.2	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR2000 geschraubt aus- und einbauen	
	7	Gelenkwellen in Stand setzen - Übersicht der Gelenkwellen	
	7.1	Wärmeschutzbleche für Gelenkwellen	
	8	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL90 und VL100	
	8.1	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL90 und VL100 zerlegen und zusammenbauen	65
	8.2	Gleichlaufgelenk außen prüfen	70
	8.3	Gleichlaufgelenk innen prüfen	71
	9	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107	73
	9.1	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107 zerlegen und zusammenbauen	75
	10	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR2000/108	80
	10.1	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR2000/108 zerlegen und zusammenbauen	82
42 -	Rada	ufhängung hinten	90
	1	Beurteilung von Unfallfahrzeugen	90
	2	Hinterachse in Stand setzen	91
	2.1	Übersicht der Hinterachse	91
	2.2	Hinterachse in Leergewichtslage	93
	3	Montageübersicht: Achskörper, Trommelbremse	95
	3.1	Hinterachse aus- und einbauen	97
	3.2	Gummimetalllager aus- und einbauen	101

	3.3 3.4	Schraubenfeder aus- und einbauen, Fahrzeuge mit kleinem Nachschalldämpfer Schraubenfeder aus- und einbauen, Fahrzeuge mit großem Nachschalldämpfer	
	4	Montageübersicht: Achskörper, Scheibenbremse	111
	5	Montageübersicht: Stoßdämpfer	
	5.1	Stoßdämpfer aus- und einbauen	
	6	Montageübersicht: Radlagerung, Trommelbremse	
	6.1	Radnabe mit Radlager aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Trommelbremse	
	7	Montageübersicht: Radlagerung, Scheibenbremse	
	7.1	Radnabe mit Radlager aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Scheibenbremse	
43 -	· Nivea	auregelung	
	1	Montageübersicht: Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 Frontantrieb	
	1.1	Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 aus- und einbauen	
44 -	· Räde	er, Reifen, Fahrzeugvermessung	125
	1	Beurteilung von Unfallfahrzeugen	
	2	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	
	3	Demontage und Montage von Reifen mit Notlaufeigenschaften	
	3.1	Sicherheitshinweise und Bedingungen	
	3.2	Montagebedingungen	
	3.3	Reifen abdrücken	
	3.4	Reifen abmontieren	
	3.5	Reifen aufmontieren	
	4	Reifenkontrollanzeige	
	5	Fahrzeugvermessung	
	5 .1	Allgemeines	
	5.2	Prüfvoraussetzungen	
	5.3	Messvorbereitungen	
	5.4	Sollwerte für Fahrzeugvermessung	
	5.5	Querneigung des Fahrzeugs "Nulllage"	
	5.6	Übersicht des Arbeitsablaufs für die Fahrzeugvermessung	
	5.7	Sturzkorrektur an der Vorderachse	
	5.8	Sturz an der Hinterachse prüfen	142
	5.9	Spur an der Hinterachse prüfen	
	5.10	Spur an der Vorderachse einstellen	
	5.11	Lenkeinschlag links und rechts prüfen	
	5.12	Fahrzeugdatenträger	144
	6	Räder, Reifen	145
	6.1	Fahrzeuge mit Pannenset	
	6.2	Reifendichtmittel	
	6.3	Reifen demontieren	
	6.4	Neuen Reifen montieren	
	6.5	Reifendichtmittel entsorgen	
	7 7.1	Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage	
	8	Radzentriersitz gegen Korrosion schützen	
	9	Radwechsel, Montagebedingungen	
	10	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	
	10.1	Ursachen für Laufunruhe	
	10.1	Auswuchten	
	10.2	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	
	10.4	Auswuchten an der stationären Auswuchtmaschine	
	10.5	Vibrationskontrollsystem VAS 6230 A	
		•	

Fahrwerk,	Achsen.	Lenkuna -	Ausgabe	01.2018
	,	_0	, lacgasc	0

	10.6 10.7 10.8	Feinwuchtgerät (Finish Balancer) Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen mit der Reifenmessuhr V.A.G 1435 prüfen				
	10.6	noneriscrilag und Seitenschlag am Rad/Reilen mit der Reilenmessum v.A.G 1455 prufen	158			
	10.9	Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen	158			
	10.10	Matchen				
	10.11	Standplatte im Reifen	160			
48 -	- Lenkung					
	1	Beurteilung von Unfallfahrzeugen	162			
	2	Allgemeine Reparaturhinweise	163			
	2.1	Lenkgetriebe				
	2.2	Dichtungen, Dichtringe	163			
	2.3	Schrauben, Muttern				
	2.4	Elektrische Bauteile				
	2.5	Geführte Fehlersuche, Fahrzeugeigendiagnose und Messtechnik				
	3	Lenksäule	165			
	3.1	Lenkrad aus- und einbauen	165			
	3.2	Montageübersicht: Lenksäule, Linkslenker				
	3.3	Lenksäule aus- und einbauen, Linkslenker				
	3.4	Montageübersicht: Lenksäule, Rechtslenker				
	3.5	Lenksäule aus- und einbauen, Rechtslenker				
	3.6	Handhabung und Transport der Lenksäule				
	4	Elektrohydraulische Servolenkung				
	4.1	Montageübersicht für elektrohydraulische Servolenkung, Linkslenker				
	4.2	Servolenkgetriebe aus- und einbauen, Linkslenker				
	4.3	Sensor für Lenkhilfe G250 aus- und einbauen, Linkslenker				
	4.4	Montageübersicht für elektrohydraulische Servolenkung, Rechtslenker				
	4.5	Servolenkgetriebe aus- und einbauen, Rechtslenker				
	4.6	Sensor für Lenkhilfe G250 aus- und einbauen, Rechtslenker				
	5	Servolenkgetriebe in Stand setzen				
	5.1	Montageübersicht: Servolenkgetriebe, Linkslenker				
	5.2	Montageübersicht: Servolenkgetriebe, Rechtslenker				
	5.3 5.4	Spurstange aus- und einbauen				
	5.5	Länge der linken Spurstange prüfen und einstellen				
	5.6	Zuordnung der Spurstangenköpfe				
	5.7	Zuordnung der Spurstangenköpfe für GTI und R WRC				
	5.8	Mittelstellung der Zahnstange ermitteln				
	5.9	Lenkgetriebe einstellen				
	6	Motorpumpenaggregat				
	6.1	Montageübersicht: Motorpumpenaggregat				
	6.2	Motorpumpenaggregat aus- und einbauen				
	6.3	Vorratsbehälter des Motorpumpenaggregats ersetzen				
	6.4	Förderdruck des Motorpumpenaggregats prüfen				
	7	Lenksystem entlüften, Dichtigkeit und Ölstand prüfen				
	7.1	Lenksystem entlüften				
	7.2	Lenksystem auf Dichtigkeit prüfen				
	7.3	Ölstand der Servolenkung prüfen				