







Reparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 Technische Daten
- 40 Radaufhängung vorn
- 42 Radaufhängung hinten
- 43 Niveauregelung
- 44 Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung
- 48 Lenkung



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.



Inhaltsverzeichnis

00 -	- recn	mische Dalen	ı	
	1	Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerkes an Unfall-Fahrzeugen	1	
	2	Technische Daten	3	
	2.1	Fahrwerk	3	
	2.2	Lenkung	4	
	2.3	Räder, Reifen	4	
40	D-4-		5	
40 - Radaufhängung vorn				
	1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	5	
	2	Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	6	
	2.1	Geber für Fahrzeugniveau in Fahrzeugen mit dynamischer Leuchtweitenregelung - allgemeine Hinweise		
	2.2	Geber für Fahrzeugniveau VL G78 an der Vorderachse		
	2.3	Geber für Fahrzeugniveau HL G76 an der Hinterachse Fahrzeuge mit Frontantrieb	8	
	2.4	Geber für Fahrzeugniveau HL G76 an der Hinterachse Fahrzeuge mit Allradantrieb	9	
	3	Radaufhängung vorn instand setzen	11	
	3.1	Radlagerung in Leergewichtslage heben		
	3.2	Geändertes Radlagergehäuse/Spurstangenkopf		
	3.3	Geändertes Radlagergehäuse ab Modelljahr 2002		
	3.4	Geänderter Traglenker ab Modelljahr 2002		
	3.5	Geänderte Koppel für Stabilisator		
	3.6	Gewinde im Längsträger instandsetzen		
	3.7 3.8	Verbindung obere Achslenker an Radlagergehäuse trennen Federbein aus- und einbauen	20 22	
	3.9	Federbein instand setzen	25	
	3.10	Feder aus- und einbauen	27	
	3.11	Radlagergehäuse auswund einbauen	31	
	3.12	Radlager vorn aus- und einpressen		
	2 12	Padlager very hei eingehautem Padlagerrehäuse aus und einpressen	30	
	3.14	Tradenker prüfen	43	
	3.15 ^{nic}	Traglenker aus- und einbauen	43	
	3/16	Lager für Traglenker ersetzen	46	
	ૅ 3.17	Führungslenker aus- und einbauen	47	
130	3.18	Lager für Führungslenker ersetzen	50	
98/86	3.19	Lager für Stabilisator ersetzen	51	
ISWE	3.20	Lagerbock aus- und einbauen		
Sznc	3.21	Lager für Achslenker oben vorne und hinten ersetzen	55	
ani	3.22	Aggregateträger aus- und einbauen		
uch	3.23	Lager für Aggregateträger ersetzen		
e e	4	Gelenkwellen instand setzen		
Veck	4.1	Gelenkwellen aus- und einbauen		
Z	4.2	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen		
iche	4.3	Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen	74	
derb	4.4	Tripode Gelenk zerlegen und zusammenbauen 🐉	77	
Werbliche Zwecke, auch auszugsweise,	- Rada	aufhängung hinten	82	
Oll	1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	82	
		Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)		
	2 12	Hinterachse in Legraewichtslage	83	
	22	Hinterachse in Leergewichtslage	84	
	2.3	Montageübersicht Hinterschekörner	20	
	2.4	Dämpfer/Feder aus- und einbauen	90	
		10/Kenes County P		

	2.5	Montageübersicht für Dämpfer an Fahrzeugen mit Frontantrieb	91
	3	Radlagerung instand setzen	93
	3.1	Radlager/Radnabeneinheit aus -und einbauen	93
	3.2	Montageübersicht der Radlagerung für Fahrzeuge mit Frontantrieb	93
	4	Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	95
	4.1	Federbein aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Radlagergehäuse aus Stahl	
	4.2	Federbein aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Radlagergehäuse aus Aluminjum	
	4.3	Federbein instand setzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb	99
	4.4	Federbein zerlegen und zusammenbauen	100
	4.5	Montageübersicht für Hinterachse mit Allradantrieb	. 102
	4.6	Aggregateträger aus- und einbauen	
	4.7	Aggregateträger zum Fahrzeug ausrichten	
	4.8 4.9	Gummimetalllager für Aggregateträger ersetzen	
	4.9 4.10	Gummimetalllager für Querträger aus- und einpressen	
	4.11	Gummimetalllager für Getriebestütze aus- und einpressen	
	5	Radlagergehäuse aus Stahl und Achslenker instand setzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb	. 110
	5	Radiagergeriause aus Starii und Achsienker instand setzen, Fanizeuge mit Aliradantheb	118
	5.1	Radlager aug- und einhauen	120
	5.2	Radlager hinten bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einpressen Radlagergehäuse aus Stahl aus- und einbauen Gummimetallager für Radlagergehäuse aus Stahl aus- und einbauen	123
	5.3	Radlagergehäuse aus Stahl aus- und einbauen	126
	5.4	Gummimetallager für Radlagergehäuse aus Stahl aus- und einbauen	128
	5.5	Achslenker oben aus- und einbauen	130
	5.6	Gummimetalllager für Achslenker oben vorne und hinten ersetzen	131
	5.7	Achslenker unten aus und einbauen Achslenker unten instand setzen Koppelstange für Stabilisator aus- und einbauen	132
	5.8	Achslenker unten instand setzen	. 134
	5.9		136
	6	Radlagergehäuse aus Aluminium und Achslenker instand setzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb	138
	6.1	Radlager aus- und einbauen	
	6.2	Radlagergehäuse aus Aluminium aus- und einbauen	143
	6.3	Gummimetalllager für Radlagergehäuse aus Aluminium aus- und einbauen	146
	6.4	Koppelstange für Stabilisator aus- und einbauen	148
	7	Gelenkwelle hinten instand setzen	150
	7.1	Gelenkwellen aus- und einbauen	
	7.2	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen	151
43 -	Nivea	auregelung	157
4.4	Däda	r Doifen Echrougyermessung	150
44 -		r, Reifen, Fahrzeugvermessung	
	1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	
	2	Rad- und Reifenmontage	
	2.1	Radmontage	
	3	Fahrzeugvermessung	
	3.1	Allgemeines	
	3.2	Sollwerte für Fahrzeugvermessung, Fahrzeuge mit Frontantrieb	161
	3.3	Sollwerte für Fahrzeugvermessung, Fahrzeuge mit Allradantrieb außer 8-Zylinder Motor	163
	3.4	Sollwerte für Fahrzeugvermessung, Fahrzeuge mit Allradantrieb und 8-Zylinder Motor	164
	3.5	Prüfvoraussetzungen	
	3.6	Messvorbereitungen	
		•	
	3.7	Zuordnung der Adapter zum Fahrwerk für die Vermessung	. 168
	3.7 3.8	Spurkonstante "S"	168
		Spurkonstante "S"	. 168 . 169
	3.8	Spurkonstante "S"	. 168 . 169





	3.11	Sturz an der Vorderachse ausmitteln	172
	3.12	Sturz an der Hinterachse prüfen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	173
	3.13	Spur an der Hinterachse ausmitteln (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	173
	3.14	Sturz an der Hinterachse einstellen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	174
	3.15	Spur an der Hinterachse einstellen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	174
	3.16	Spurkonstante "S" einstellen	174
	3.17	Spur an der Vorderachse einstellen	175
	4	Räder, Reifen	176
	4.1	Fahrzeuge mit Pannenset	176
	4.2	Reifendichtmittel	176
	4.3	Reifen demontieren	176
	4.4	Neuen Reifen montieren, Ne	177
	4.5	Fahrzeuge mit Pannenset Reifendichtmittel Reifen demontieren Neuen Reifen montieren Reifendichtmittel entsorgen officialitätig.	177
	5	Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage	178
	5.1	Radmontage Q	179
	6	Radzentriersitz gegen Korrosion schützen	
	7	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	
	7.1	Ursachen für Laufunruhe	
	7.1	Auswuchten	
	7.2	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	
	7.3 7.4	Auswuchten an der stationären Auswuchtmaschine	
	7.5	Vibrationskontrollsystem VAS 6230	
	7.6	Feinwuchtgerät (Finish Balancer)	
	7.7	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen	
	7.8	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen mit der Reifenmessuhr V.A.G 1435 prüfen	100
	7.0	Tionoriosinag and Contoniosinag and Tada Tonorinina and Tonorinina and Tonorinina and Tonorina a	186
	7.9	Höhenschlag und Seitenschlag am Scheibenrad prüfen	186
	7.10	Matchen	187
	7.11	Standolatte im Reifen	188
40	Lank	ung	400
40 -	Lenku	االريان المارية الماري	190
	1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen Lenksäule Lenksäule aus- und einbauen Lenksäule auf Beschädigung prüfen Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	190
	2	Lenksäule	191
	2.1	Lenksäule aus- und einbauen	191
	2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen 40/1/400-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00-1/10-00	195
	2.3		
	3	Lenkgetriebe	
	3.1	Montageübersicht für Lenkgetriebe - Linkslenker	198
	3.2	Montageübersicht für Lenkgetriebe - Rechtslenker	
	3.3	Spurstangen aus- und einbauen	199
	3.4	Servolenkgetriebe aus- und einbauen für Linkslenker, Fahrzeuge mit 4-, 5- oder 6-Zylinder	000
	2.5	Motor	
	3.5 3.6	, , ,	206
		Servolenkgetriebe aus- und einbauen für Rechtslenker	
	4	Servolenkgetriebe zerlegen und zusammenbauen	
	4.1	Servolenkgetriebe für Fahrzeuge mit 4-Zylinder Motor zerlegen und zusammenbauen	219
	4.2	Servolenkgetriebe für Fahrzeuge mit 5-, 6- oder 8-Zylinder Motor zerlegen und zusammenbauen	
		Ola (a. a. I. d. a. O. a. a. d. a. I. a. a. a. a. "f. a.	$\alpha \alpha \alpha$
	4.3	Ölstand der Servolenkung prüfen	
	4.4	Lenksystem entlüften	222
	4.4 4.5	Lenksystem entlüften	222 223
	4.4 4.5 4.6	Lenksystem entlüften Lenksystem auf Dichtheit prüfen Servolenkgetriebe einstellen	222 223
	4.4 4.5	Lenksystem entlüften Lenksystem auf Dichtheit prüfen Servolenkgetriebe einstellen Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen für Fahrzeuge mit 4- oder 5-Zylinder	222 223 223 225

Z. D			
10.	MINSIO!	i chi	
		011	Tab del
			MANITOL
		101	JIL GER
	9	50	-

5.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, 4- oder 5-Zylinder Motoren	
5.3	Flügelpumpe aus- und einbauen, 4- oder 5-Zylinder Motoren	230
6	Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen für Fahrzeuge mit 6-Zylinder	224
6.1	Einspritzmotor	234
6.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, 6-Zylinder Einspritzmotor	237
6.3	wiontageubersicht der Flugeipumpe, 6-zylinder Einspritzmotor Volkswagen AG	239
7	Montageübersicht der Flügelpumpe, 6-Zylinder Einspritzmotor, Volkswagen A.G. Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen für Fahrzeuge mit 6-Zylinder Einspritzmotor, 5-Ventiler Montageübersicht, 6-Zylinder Einspritzmotor, 5-Ventiler	242
7.1	Montageübersicht 6-7vlinder Einspritzmotor 5-Ventiler	2 42 242
7.2		
7.3	Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen, 6-Zylinder Einspritzmotor, 5-Ventiler	3000
		246
7.4	Montageübersicht der Flügelpumpe, 6-Zylinder Einspritzmotor, 5-Ventiler	
8	Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen für Fahrzeuge mit V6 TDI-Motor	251 251 253 255
8.1	Montageübersicht, V6 TDI-Motor	251
8.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, V6 TDI-Motor	253
8.3	Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen, V6 TDI-Motor	255
8.4	Montageübersicht der Flügelpumpe, V6 TDI-Motor	260
9	Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen für Fahrzeuge mit 8-Zylinder	
	Einspritzmotor	
9.1	Montageübersicht, 8-Zylinde Einspritzmotor	
9.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, 8-Zylinder Einspritzmotor	264
9.3	Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen, 8-Zylinder Einspritzmotor	266 jg
		ber
		na _u
		2
	The state of the s	JIS .
		300
		auri.
	(60), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (100), (10	
	SUHOSOO SUHANING	
	Volkswagen Act chiebettechtlich on	
	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, 8-Zylinder Einspritzmotor Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen, 8-Zylinder Einspritzmotor Plügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen a	