## Inhaltsverzeichnis

00 -	Techr	nische Daten	1
	1	Allgemeine Hinweise	1
	1.1	Fahrwerk	1
	1.2	Lenkung	1
	1.3	Arten von Reifen	
	1.4	Allgemeines zur Gelenkwelle	1
	2	Sicherheitshinweise	2
	2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
	2.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
	2.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
	3	Reparaturhinweise	3
	3.1	Allgemeine Reparaturhinweise	
	3.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	3
	3.3	Kennschilder	4
	3.4	Verwendung von Kraftschraubern	4
	3.5	Leitungsverlegung und -befestigung	4
	3.6	Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	5
	3.7	Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	
	3.8	Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	
	3.9	Grenzwerte a in mm	
	3.10	Sauberkeitsregeln	
	3.11	Allgemeine Hinweise	
	3.12	Kontaktkorrosion	
	3.13	Dichtungen, Dichtringe	
	3.14	Schrauben, Muttern	9
	3.15	Elektrische Bauteile	9
	3.16 3.17	Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie)	10 10
	3.17	Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	12
	3.10	Anheben und Absenken bei geöffnetem und nicht geöffnetem Luftfedersystem	14
	4	Entsorgung	16
	4.1 4.2	Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	
	4.2	Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	
	4.4	Druckspeicher entleeren	18
	7.7	Didokapeloner enticeren	10
40 -	Rada	ufhängung vorn	20
	1	Sicherheitshinweise	20
	2	Vorderachse	21
	2.1	Übersicht - Vorderachse	21
	3	Aggregateträger	22
	3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	22
	3.2	Aggregateträger fixieren	26
	3.3	Aggregateträger absenken	32
	3.4	Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	36
	3.5	Strebenkreuz für Aggregateträger absenken	45
	3.6	Strebenkreuz für Aggregateträger aus- und einbauen	52
	3.7	Abschirmung für Aggregateträger aus- und einbauen	66
	4	Stabilisator	71
	4.1	Montageübersicht - Stabilisator	71
	4.2	Stabilisator aus- und einbauen	71
	4.3	Koppelstange aus- und einbauen	73

	5	Federbein, Achslenker oben	75
	5.1	Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	75
	5.2	Montageübersicht - Domstrebe	79
	5.3	Federbein aus- und einbauen	80
	5.4	Federbein in Stand setzen	82
	5.5	Achslenker oben aus- und einbauen	84
	5.6	Lager für Achslenker oben ersetzen	86
	5.7	Federbein befüllen	87
	5.8	Stoßdämpfergabel aus- und einbauen	89
	5.9	Domstrebe aus- und einbauen	91
	6	Achslenker unten, Achsgelenk	92
	6.1	Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	92
	6.2	Traglenker aus- und einbauen	93
	6.3	Führungslenker aus- und einbauen	
	6.4	Lager für Traglenker ersetzen	
	6.5	Achsgelenk aus- und einbauen	
	6.6	Gummimetalllager für Führungslenker aus- und einbauen	
	7	Radlagerung	
	7.1	Montageübersicht - Radlagerung	
	7.1	Radlagergehäuse aus- und einbauen	
	7.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	
	7.4	Radlagereinheit in Stand setzen	
		-	
	8	Gelenkwelle	
	8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	
	8.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	
	8.3	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	
	8.4	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	
	8.5 8.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	
		Gleichlaufgelenk in Stand setzen	
	8.7 8.8	Gleichlaufgelenk außen prüfen	
42 -	Rada	ufhängung hinten	137
	1	Sicherheitshinweise	
	2	Hinterachse	
	2.1	Übersicht - Hinterachse	
	3	Aggregateträger	
	3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	
	3.2	Aggregateträger fixieren	
	3.3	Aggregateträger aus- und einbauen	
	3.4	Aggregateträger in Stand setzen	
	4	Stabilisator	
	4.1	Montageübersicht - Stabilisator	
	4.2	Stabilisator aus- und einbauen	
	4.3	Koppelstange aus- und einbauen	158
	5	Achslenker, Spurstange	160
	5.1	Montageübersicht - Querlenker	160
	5.2	Querlenker oben aus- und einbauen	163
	5.3	Windabweiser aus- und einbauen	
	5.4	Querlenker unten aus- und einbauen	167
	5.5	Spurstange aus- und einbauen	171
	6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	174
	6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	
	6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	
		•	

	6.3	Feder aus- und einbauen	181
	7	Radlagerung, Längslenker	190
	7.1	Montageübersicht - Radlagerung	190
	7.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	
	7.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	195
	7.4	Radlagereinheit in Stand setzen	197
	8	Gelenkwelle	202
	8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	202
	8.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	204
	8.3	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	206
	8.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	
	8.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	
	8.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	213
43.	. Nives	auregelung	216
70 -		Sicherheitshinweise	
	1		
	2	Elektronisch geregelte Dämpfung	
	2.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	
	2.2	Grundeinstellung der elektronischen Dämpferregelung	
	2.3	Steuergerät für Fahrwerk J775 aus- und einbauen	
	3	Geber für Fahrzeugniveau	
	3.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	
	3.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	
	3.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	
	3.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	
	4	Luftfederung	
	4.1	Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	
	4.2	Einbauorteübersicht - Luftfederung	
	4.3	Montageübersicht - Luftrohrleitungen	
	4.4	Montageübersicht - Druckspeicher	
	4.5	Montageübersicht - Luftversorgungsaggregat	
	4.6 4.7	Normalniveau anfahren und sperren	
	4. <i>1</i> 4.8	Normalniveau neu anlernen	
	4.0 4.9	Luftfederung auf Dichtigkeit prüfen	
	4.10	Kompressorelektronik für Niveauregelung J1135 aus- und einbauen	
	4.11	Luftrohrleitung in Stand setzen	
	4.12	Anschlussstück ersetzen	
	4.13	Luftversorgungsaggregat aus- und einbauen	
	4.14	Filter aus- und einbauen	
	4.15	Magnetventilblock aus- und einbauen	
	4.16	Druckspeicher aus- und einbauen	
	5	Dynamic Ride Control (DRC)	
	5.1	Systembeschreibung - DRC	
	5.2	Einbauorteübersicht - DRC	
	5.3	Montageübersicht - Zentralventil	
	5.4	Montageübersicht - Stoßdämpfer vorn	
	5.5	Montageübersicht - Stoßdämpfer hinten	
	5.6	Zentralventil aus- und einbauen	
	5.7	DRC prüfen	
	5.8	Systemdruck für DRC prüfen	252
	5.9	DRC entleeren und befüllen	254
A A	ם בא	r Doifon Eghrzougvormoggung	262
44 -		r, Reifen, Fahrzeugvermessung	
	1	Sicherheitshinweise	263

	2	Räder, Reifen	264
	3	Reifendruckkontrollsystem	
	3.1	Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	
	3.2	Steuergerät für Reifendruckkontrolle J502 aus- und einbauen	
	3.3	Reifen bei Fahrzeugen mit Reifendruckkontrollsystem wechseln	
	3.4	Metallventilkörper aus- und einbauen	
	4	Achsvermessung	
	<del>4</del> 4.1	Hinweise zur Achsvermessung	
	4.2	Prüfvoraussetzungen für Achsvermessung	
	4.2	Messvorbereitungen	
	4.4	Notwendigkeit einer Achsvermessung	
	4.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	
	4.6	Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR-Nr.)	
	4.7	Felgenschlagkompensation	
	4.8	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	
	4.9	Bei Fahrzeugen mit Schraubenfedern Leergewichtslage für Achsvermessung prüfen	
	4.10	Bei Fahrzeugen mit Luftfederung Normalniveau für Achsvermessung prüfen	
	4.11	Sollwerte für Achsvermessung	
	4.12	Sturz an der Hinterachse einstellen	
	4.13	Spur an der Hinterachse einstellen	
	4.14	Sturz an der Vorderachse ausmitteln	
	4.15	Spur an der Vorderachse einstellen	
	4.16	Lenkwinkelgeber G85 Grundstellung	289
	5	Dynamiklenkung	
	5.1	Montageübersicht - Dynamiklenkung	
	5.2	Steuergerät für aktive Lenkung J792 aus- und einbauen	
	5.3	Grundeinstellung der Dynamiklenkung	
	6	Automatische Distanzregelung	
	6.1	Automatische Distanzregelung justieren	
	7	Frontkamera für Assistenzsysteme	
	7.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	
	<b>8</b> 8.1	Nachtsichtsystem	
	0.1	Nacritations y sterin kalibrieren	231
48 -	Lenku	ung	298
	1	Sicherheitshinweise	
	2	Lenkrad	
	2.1	Montageübersicht - Lenkrad	
	2.1	Lenkrad aus- und einbauen	
	<b>3</b> 3.1	Lenksäule	301
		Mantana übayıslaht il ankağı da	204
		Montageübersicht - Lenksäule	
	3.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	305
	3.2 3.3	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	305 305
	3.2 3.3 3.4	Lenksäule auf Beschädigung prüfen Handhabung und Transport der Lenksäule Lenksäule aus- und einbauen	305 305 306
	3.2 3.3 3.4 3.5	Lenksäule auf Beschädigung prüfen  Handhabung und Transport der Lenksäule  Lenksäule aus- und einbauen  Sicherheitssperre für aktive Lenkung (Sperrmagnet) aus- und einbauen	305 305 306 309
	3.2 3.3 3.4 3.5 3.6	Lenksäule auf Beschädigung prüfen Handhabung und Transport der Lenksäule Lenksäule aus- und einbauen Sicherheitssperre für aktive Lenkung (Sperrmagnet) aus- und einbauen Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	305 305 306 309 310
	3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7	Lenksäule auf Beschädigung prüfen Handhabung und Transport der Lenksäule Lenksäule aus- und einbauen Sicherheitssperre für aktive Lenkung (Sperrmagnet) aus- und einbauen Lenkzwischenwelle aus- und einbauen Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	305 305 306 309 310 313
	3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8	Lenksäule auf Beschädigung prüfen  Handhabung und Transport der Lenksäule  Lenksäule aus- und einbauen  Sicherheitssperre für aktive Lenkung (Sperrmagnet) aus- und einbauen  Lenkzwischenwelle aus- und einbauen  Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen  Steuergerät für elektrisch verstellbare Lenksäule J866 aus- und einbauen	305 305 306 309 310 313 313
	3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8	Lenksäule auf Beschädigung prüfen  Handhabung und Transport der Lenksäule  Lenksäule aus- und einbauen  Sicherheitssperre für aktive Lenkung (Sperrmagnet) aus- und einbauen  Lenkzwischenwelle aus- und einbauen  Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen  Steuergerät für elektrisch verstellbare Lenksäule J866 aus- und einbauen  Lenkgetriebe	305 305 306 309 310 313 313
	3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 <b>4</b> 4.1	Lenksäule auf Beschädigung prüfen Handhabung und Transport der Lenksäule Lenksäule aus- und einbauen Sicherheitssperre für aktive Lenkung (Sperrmagnet) aus- und einbauen Lenkzwischenwelle aus- und einbauen Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen Steuergerät für elektrisch verstellbare Lenksäule J866 aus- und einbauen Lenkgetriebe Montageübersicht - Lenkgetriebe	305 305 306 309 310 313 315 315
	3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 <b>4</b> 4.1 4.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen Handhabung und Transport der Lenksäule Lenksäule aus- und einbauen Sicherheitssperre für aktive Lenkung (Sperrmagnet) aus- und einbauen Lenkzwischenwelle aus- und einbauen Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen Steuergerät für elektrisch verstellbare Lenksäule J866 aus- und einbauen Lenkgetriebe Montageübersicht - Lenkgetriebe Handhabung und Transport des Lenkgetriebes	305 305 306 309 310 313 315 315
	3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 <b>4</b> 4.1 4.2 4.3	Lenksäule auf Beschädigung prüfen Handhabung und Transport der Lenksäule Lenksäule aus- und einbauen Sicherheitssperre für aktive Lenkung (Sperrmagnet) aus- und einbauen Lenkzwischenwelle aus- und einbauen Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen Steuergerät für elektrisch verstellbare Lenksäule J866 aus- und einbauen Lenkgetriebe Montageübersicht - Lenkgetriebe Handhabung und Transport des Lenkgetriebes Lenkgetriebe aus- und einbauen	305 305 306 309 310 313 315 315 318 319
	3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 <b>4</b> 4.1 4.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen Handhabung und Transport der Lenksäule Lenksäule aus- und einbauen Sicherheitssperre für aktive Lenkung (Sperrmagnet) aus- und einbauen Lenkzwischenwelle aus- und einbauen Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen Steuergerät für elektrisch verstellbare Lenksäule J866 aus- und einbauen Lenkgetriebe Montageübersicht - Lenkgetriebe Handhabung und Transport des Lenkgetriebes	305 305 306 309 310 313 <b>315</b> 315 318 319 322

## Audi A6 2019 ➤ , Audi A6 China 2019 ➤ , Audi A7 Sportback 2018 ➤ Fahrwerk, Achsen, Lenkung - Ausgabe 05.2020



4.6	Spurstangenkopf aus- und einbauen	324
4.7	Endanschläge des Lenkgetriebes anlernen	326
5	Hinterachslenkung	328
5.1	Montageübersicht - Hinterachslenkung	328
5.2	Lenkgetriebe Hinterachse ausrichten	328
5.3	Lenkgetriebe Hinterachse in Nulllage lenken	330
5.4	Lenkgetriebe Hinterachse aus- und einbauen	330