



VW Touareg

(ab 2018)



Fahrwerk, Achsen, Lenkung



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
2 Reparaturhinweise	2
2.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	2
2.2 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	3
2.3 Sauberkeitsregeln	3
2.4 Allgemeine Hinweise	4
2.5 Kontaktkorrosion	5
2.6 Lenkgetriebe	5
2.7 Dichtungen, Dichtringe	6
2.8 Schrauben, Muttern	6
2.9 Elektrische Bauteile	6
2.10 Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie)	7
2.11 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	7
2.12 Radlagerung in Normalniveau heben bei Fahrzeugen mit Luftfederung	13
3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	22
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	22
4 Entsorgung	24
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	24
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	24
4.3 Federbein (Luftfederung) vorn entleeren	25
4.4 Druckspeicher entleeren	25
40 - Radaufhängung vorn	27
1 Vorderachse	27
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	27
2 Aggregateträger	29
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	29
2.2 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	32
2.3 Strebenkreuz für Aggregateträger aus- und einbauen	40
2.4 Abschirmung für Aggregateträger aus- und einbauen	42
2.5 Aggregateträger fixieren	44
2.6 Aggregateträger absenken	48
3 Federbein, Achslenker oben	53
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	53
3.2 Federbein aus- und einbauen	58
3.3 Federbein in Stand setzen	62
3.4 Achslenker oben aus- und einbauen	66
3.5 Lager für Achslenker oben ersetzen	69
3.6 Faltenbalg ersetzen	70
3.7 Federbein befüllen	73
3.8 Stoßdämpfergabel aus- und einbauen	75
3.9 Domstrebe aus- und einbauen	78
4 Achslenker unten, Achsgelenk	82
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	82
4.2 Traglenker aus- und einbauen	83
4.3 Führungslenker aus- und einbauen	87
4.4 Lager für Traglenker ersetzen	89
4.5 Achsgelenk aus- und einbauen	94



4.6	Gummimetalllager für Führungslenker aus- und einbauen	96
5	Radlagerung	99
5.1	Montageübersicht - Radlagerung	99
5.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	99
5.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	103
5.4	Radlagereinheit in Stand setzen	105
6	Gelenkwelle	109
6.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	109
6.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	110
6.3	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	111
6.4	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	112
6.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	113
6.6	Gleichlaufgelenk in Stand setzen	125
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	127
7	Stabilisator	130
7.1	Montageübersicht - Stabilisator	130
7.2	Stabilisator aus- und einbauen	133
7.3	Koppelstange aus- und einbauen	139
7.4	Steuergerät für Stabilisatoren J736 aus- und einbauen	141
42	- Radaufhängung hinten	143
1	Hinterachse	143
1.1	Übersicht - Hinterachse	143
1.2	Hinterachse aus- und einbauen	145
2	Aggregateträger	150
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	150
2.2	Aggregateträger fixieren	151
2.3	Aggregateträger in Stand setzen	155
3	Stabilisator	168
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	168
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	170
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	174
3.4	Steuergerät 2 für Stabilisatoren J1071 aus- und einbauen	175
4	Achsenlenker, Spurstange	177
4.1	Montageübersicht - Querlenker	177
4.2	Querlenker oben aus- und einbauen	179
4.3	Querlenker unten aus- und einbauen	184
4.4	Spurstange aus- und einbauen	189
4.5	Steinschlagschutz aus- und einbauen	191
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	193
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	193
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	196
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	199
5.4	Feder aus- und einbauen	200
6	Radlagerung, Längslenker	210
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	210
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	210
6.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	213
6.4	Radlagereinheit in Stand setzen	215
7	Gelenkwelle	219
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	219
7.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	220
7.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	222
7.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	230



7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	231
7.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	231
43	- Niveauregelung	234
1	Geber für Fahrzeugniveau	234
1.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	234
1.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	235
1.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	235
1.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	236
2	Luftfederung	238
2.1	Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	238
2.2	Einbauorteübersicht - Luftfederung	240
2.3	Montageübersicht - Luftversorgungsaggregat	242
2.4	Luftfederung auf Dichtigkeit prüfen	244
2.5	Luftrohrleitung in Stand setzen	246
2.6	Anschlussstück ersetzen	249
2.7	Luftversorgungsaggregat aus- und einbauen	251
2.8	Magnetventilblock aus- und einbauen	254
2.9	Druckspeicher aus- und einbauen	255
2.10	Normalniveau neu anlernen	256
2.11	Steuergerät für Fahrwerk J775 aus- und einbauen	257
2.12	Kompressorelektronik für Niveauregelung J1135 aus- und einbauen	258
2.13	Filter aus- und einbauen	258
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	260
1	Achsvermessung	260
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	260
1.2	Prüfvoraussetzungen	260
1.3	Messvorbereitungen	261
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	264
1.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	265
1.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	266
1.7	Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR-Nr.)	267
1.8	Felgenschlagkompensation	267
1.9	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	268
1.10	Bei Fahrzeugen mit Luftfederung Normalniveau für Achsvermessung prüfen	268
1.11	Sturz an der Hinterachse einstellen	269
1.12	Spur an der Hinterachse einstellen	270
1.13	Sturz an der Vorderachse einstellen	271
1.14	Spur an der Vorderachse einstellen	272
2	Automatische Distanzregelung	274
3	Frontkamera für Assistenzsysteme	275
4	Nachtsichtsystem	276
48	- Lenkung	277
1	Lenkrad	277
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	277
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	277
2	Lenksäule	280
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	280
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	282
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	282
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	283
2.5	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	285
2.6	Steuergerät für elektrisch verstellbare Lenksäule J866 aus- und einbauen	288



2.7	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	288
3	Lenkgetriebe	290
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	290
3.2	Handhabung und Transport des Lenkgetriebes	292
3.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen	293
3.4	Faltenbalg aus- und einbauen	297
3.5	Spurstange aus- und einbauen	301
3.6	Kontrollmaß Spurstangenkopf prüfen	302
3.7	Spurstangenkopf aus- und einbauen	302
4	Hinterachslenkung	306
4.1	Montageübersicht - Hinterachslenkung	306
4.2	Lenkgetriebe Hinterachse aus- und einbauen	307
4.3	Lenkgetriebe Hinterachse ausrichten	310
4.4	Lenkgetriebe Hinterachse Ausrichtung prüfen	311
4.5	Lenkgetriebe Hinterachse in Nulllage lenken	312



2.1.2 Montageübersicht - Aggregateträger, Fahrzeuge mit Wankstabilisierung

1 - Schraube

- 20 Nm

2 - Strebenkreuz für Aggregateträger

- Sicherheitsmaßnahmen
⇒ Seite 1
- aus- und einbauen
⇒ Seite 40

3 - Schraube

- 20 Nm

4 - Mutter

5 - Schraube

- 9 Nm

6 - Halter

- für elektrischen Leitungsstrang

7 - Aggregateträger

- fixieren ⇒ Seite 44
- absenken ⇒ Seite 48
- aus- und einbauen
⇒ Seite 32

8 - Schraube

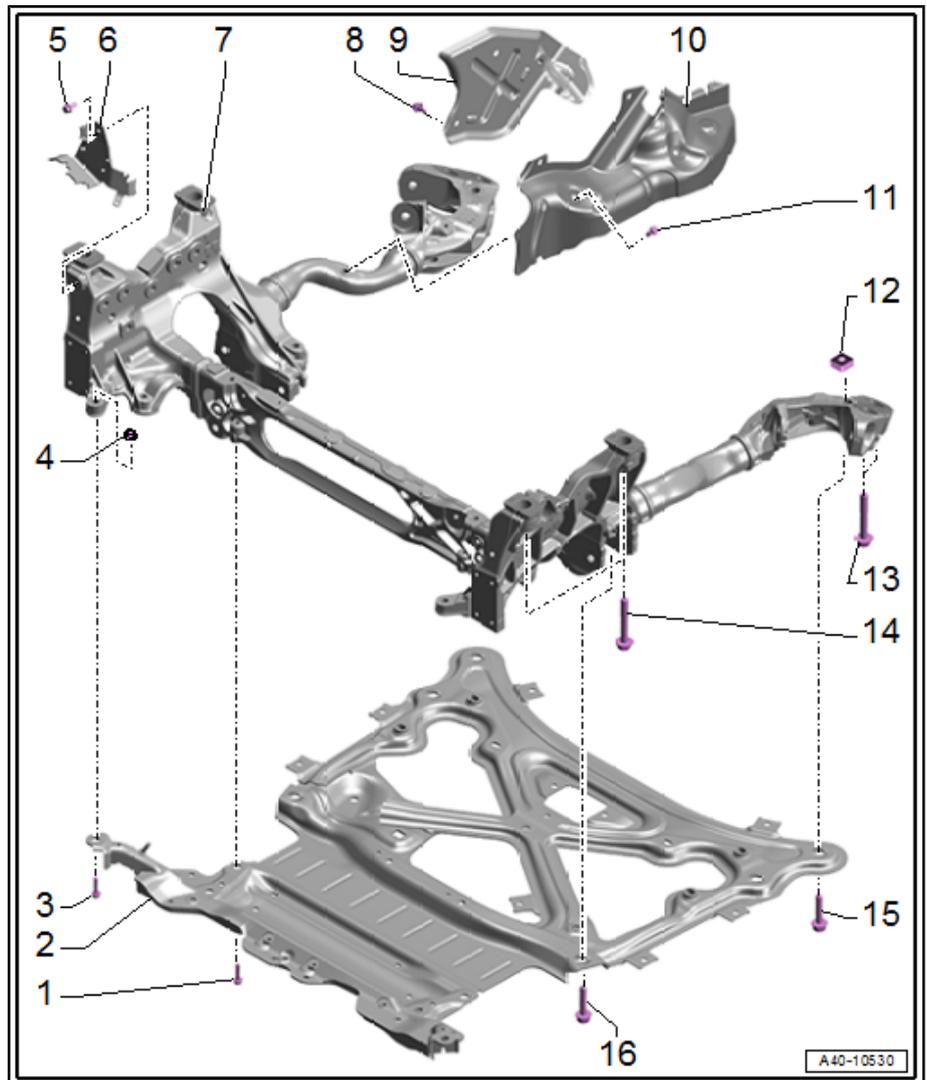
- 9 Nm

9 - Abschirmung Oberteil

- aus- und einbauen
⇒ Seite 42

10 - Abschirmung Unterteil

- aus- und einbauen
⇒ Seite 42



11 - Schraube

- 9 Nm

12 - Vierkantmutter

- nach Demontage ersetzen

13 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- zusammen mit -Pos. 14- über Kreuz in Stufen herausdrehen und festziehen
- 130 Nm +180°

14 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- zusammen mit -Pos. 13- über Kreuz in Stufen herausdrehen und festziehen
- 115 Nm +90°

15 - Schraube

- 4 Stück
- nach Demontage ersetzen
- 90 Nm +135°

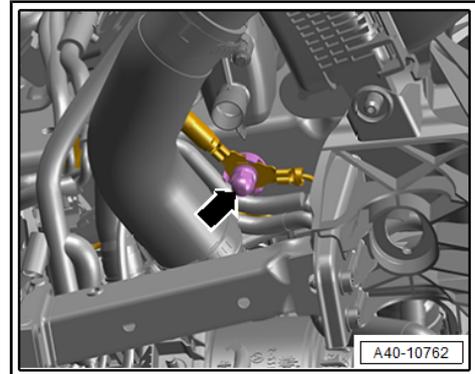
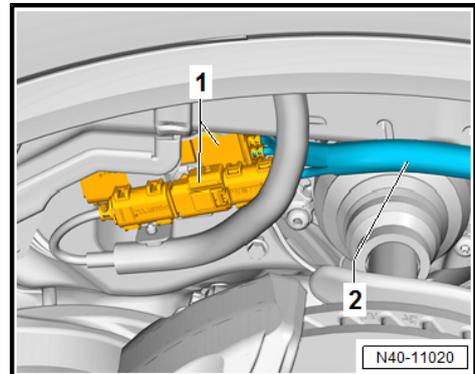
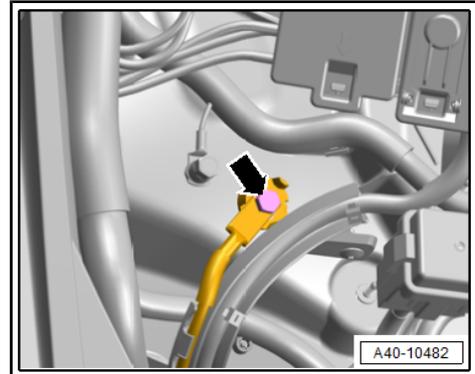


Fortsetzung für alle Fahrzeuge

- Falls vorhanden, Geräuschdämpfung ausbauen => Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 66 ; Geräuschdämpfung; Geräuschdämpfung aus- und einbauen .
- Schraube -Pfeil- herausdrehen und Masseleitung frei legen.
- Aggregateträger fixieren => [Seite 44](#) .
- Links und rechts Längsträger vorn unten ausbauen => Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 50 ; Schlossträger; Montageübersicht - Schlossträger .

Fahrzeuge mit Wankstabilisierung

- Radhausschale vorn rechts ausbauen => Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 66 ; Radhausschale; Radhausschale vorn aus- und einbauen .
- Elektrische Steckverbindungen -1- in Radhaus vorn rechts trennen.
- Elektrischen Leitungsstrang -2- frei legen.
- Mutter -Pfeil- abschrauben, Masseleitung für Wankstabilisierung frei legen.



Fahrzeuge mit Getriebelager seitlich

- Links und rechts Schrauben -Pfeile- herausdrehen.

