



VW Jetta 6
(2015-2018)



Fahrwerk, Achsen und Lenkung



Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Sicherheitshinweise	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	2
2	Beurteilung von Unfallfahrzeugen	3
2.1	Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	3
3	Reparaturhinweise	5
3.1	Lenkgetriebe	5
3.2	Dichtungen, Dichtringe	5
3.3	Schrauben, Muttern	6
3.4	Elektrische Bauteile	6
3.5	Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	6
40	Radaufhängung vorn	12
1	Vorderachse	12
1.1	Einbauorteübersicht - Vorderachse	12
2	Aggregateträger	14
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	14
2.2	Aggregateträger fixieren	16
2.3	Aggregateträger absenken	19
2.4	Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	22
2.5	Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	26
2.6	Aggregateträger in Stand setzen	39
2.7	Gewinde im Längsträger in Stand setzen	47
3	Stabilisator	48
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	48
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	48
4	Federbein, Achslenker oben	53
4.1	Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	53
4.2	Federbein aus- und einbauen	54
4.3	Federbein in Stand setzen	60
5	Achslenker unten, Achsgelenk	63
5.1	Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	63
5.2	Achslenker unten aus- und einbauen	65
5.3	Achsgelenk prüfen	71
5.4	Achsgelenk aus- und einbauen	72
5.5	Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	76
6	Radlagerung	81
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	81
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	83
6.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	88
7	Gelenkwelle	93
7.1	Übersicht - Gelenkwelle	93
7.2	Montageübersicht - Gelenkwelle	94
7.3	Gelenkwelle aus- und einbauen	105
7.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	123
7.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	127
7.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	127
7.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	149
7.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	150



42 - Radaufhängung hinten	153
1 Hinterachse	153
1.1 Übersicht - Hinterachse	153
1.2 Hinterachse absenken	154
1.3 Hinterachse aus- und einbauen	156
1.4 Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen	160
2 Aggregateträger	162
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	162
2.2 Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger	164
2.3 Aggregateträger fixieren	164
3 Stabilisator	167
3.1 Montageübersicht - Stabilisator	167
3.2 Stabilisator aus- und einbauen	167
4 Achslenker, Spurstange	170
4.1 Querlenker oben aus- und einbauen	170
4.2 Querlenker unten aus- und einbauen	171
4.3 Spurstange aus- und einbauen	173
5 Federbein/Stoßdämpfer, Feder	176
5.1 Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	176
5.2 Stoßdämpfer aus- und einbauen	176
5.3 Stoßdämpfer in Stand setzen	178
5.4 Feder aus- und einbauen	180
6 Radlagerung, Längslenker	184
6.1 Montageübersicht - Radlagerung	184
6.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	185
6.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	188
6.4 Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	191
6.5 Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	194
6.6 Längslenker in Stand setzen	197
43 - Niveauregelung	201
1 Geber für Fahrzeugniveau	201
1.1 Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	201
1.2 Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	202
44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	203
1 Räder, Reifen	203
1.1 Anzugsdrehmoment für Radschrauben	203
1.2 Reifen abdrücken	203
1.3 Reifen abmontieren	204
1.4 Reifen montieren	204
1.5 Radwechsel	205
1.6 Demontage und Montage von Reifen mit Notlaufeigenschaften	208
1.7 Reifendichtmittel entsorgen	214
1.8 Fahrzeuge mit Pannenset	215
2 Reifendruckkontrollsystem	216
2.1 Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem	216
2.2 Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	217
2.3 Sensor für Reifendruck G222 / G223 / G224 / G225 aus- und einbauen	219
2.4 Reifen bei Fahrzeugen mit Reifendruckkontrollsystem wechseln	220
3 Achsvermessung	225
3.1 Hinweise zur Achsvermessung	225
3.2 Prüfvoraussetzungen	225
3.3 Messvorbereitungen	226

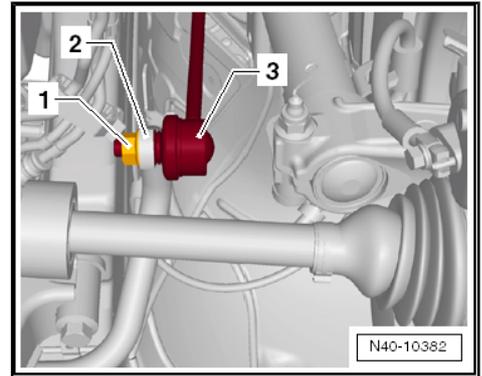


3.4	Sollwerte für Achsvermessung	227
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	229
3.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	230
3.7	Querneigung des Fahrzeugs „Nulllage“	232
3.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	232
3.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	233
3.10	Spur an der Hinterachse einstellen	234
3.11	Spur an der Vorderachse einstellen	235
3.12	Fahrzeugdatenträger	236
3.13	Lenkwinkelgeber G85 Grundstellung	237
4	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	238
4.1	Ursachen für Laufunruhe	238
4.2	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	238
4.3	Rad auswuchten	239
4.4	Vibrationskontrollsystem	242
4.5	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen	242
4.6	Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen	243
4.7	Rad und Reifen matchen	244
4.8	Standplatte im Reifen feststellen	245
5	Automatische Distanzregelung	247
5.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	247
48 - Lenkung		253
1	Lenkrad	253
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	253
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	253
2	Lenksäule	256
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	256
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	258
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	259
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	260
3	Lenkgetriebe	276
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	276
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	281
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	301
3.4	Spurstange aus- und einbauen	305
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	311
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	313
4	Sensoren	316
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	316
5	Hydraulische Servolenkung	318
5.1	Montageübersicht - Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter	318
5.2	Montageübersicht - Flügelpumpe	323
5.3	Ölstand der Servolenkung prüfen	325
5.4	Lenkung nach Umbau entlüften	326
5.5	Lenkung auf Dichtigkeit prüfen	326
5.6	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	327
5.7	Flügelpumpe aus- und einbauen	331



- Sechskantmutter -1- von der Koppelstange -3- rechts und links abschrauben.
- Koppelstange -3- aus dem Stabilisator -2- auf der rechten und linken Seite herausziehen.

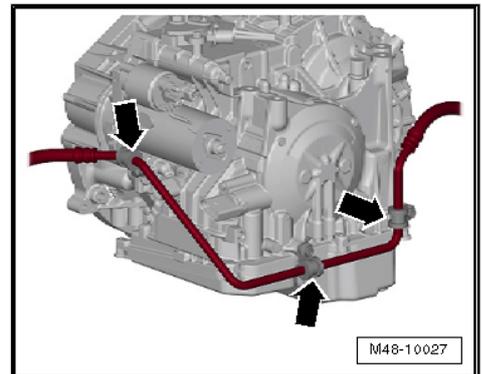
Fahrzeuge mit Servolenkung



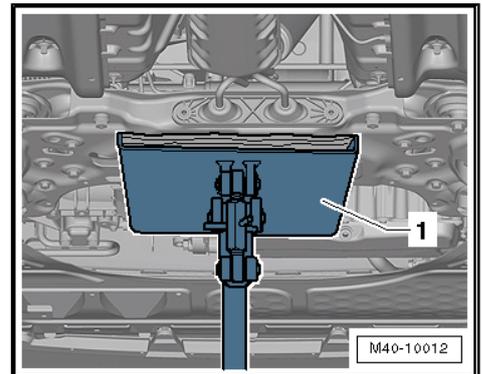
- Druckleitung für Servolenkgetriebe vom Getriebe abschrauben -Pfeile-.

Fortsetzung für alle Fahrzeuge

- Aggregateträger fixieren => [Seite 16](#) .



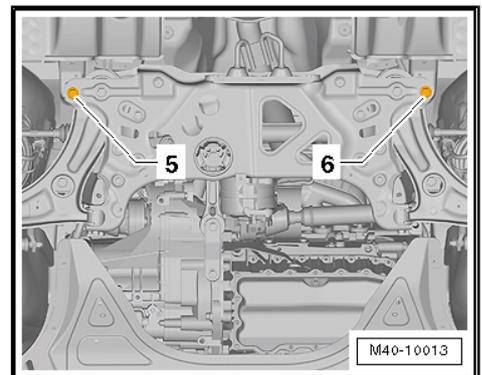
- Motor- und Getriebeheber - V.A.G 1383 A- -1- unter den Aggregateträger stellen.



- Schrauben -5- und -6- herausschrauben und den Aggregateträger maximal 10 cm absenken.

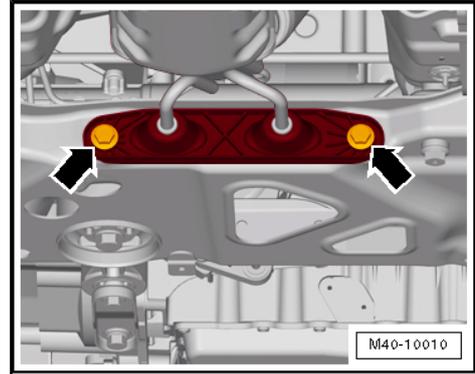
Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

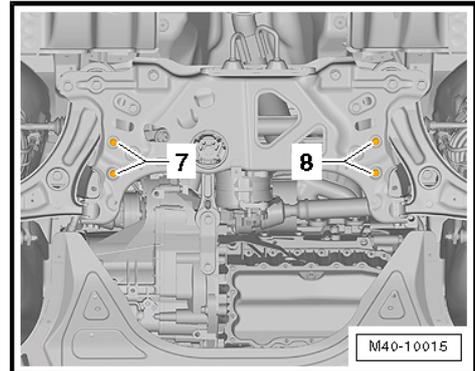




- Halter der Abgasanlage vom Aggregateträger abbauen -Pfeile-.
- Doppelschelle der Abgasanlage lösen.

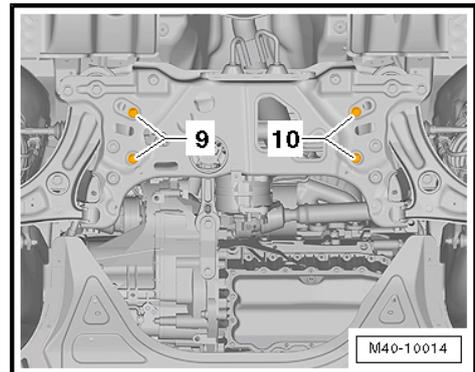


- Stabilisator von Aggregateträger abschrauben -7- und -8-



Fahrzeuge mit hydraulischem Servolenkgetriebe

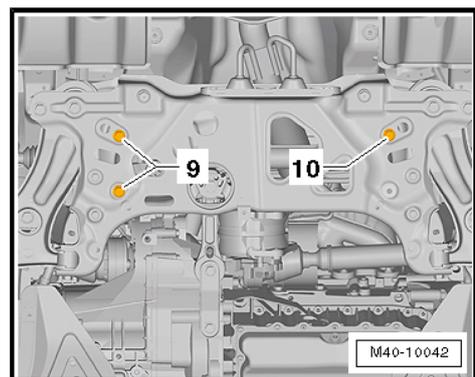
- Schrauben für Lenkgetriebe -9- und -10- ausbauen.



Fahrzeuge mit elektromechanischem Lenkgetriebe

- Schrauben für Lenkgetriebe -9- und -10- ausbauen.

Fortsetzung für alle Fahrzeuge





1 - Schrauben

- nach Demontage ersetzen
- 15 Nm +90°

2 - Karosserie vorn

3 - Federbein

- aus- und einbauen
⇒ [Seite 54](#)

4 - Mutter

- 65 Nm

5 - Innenvielzahnsschraube

- Spitze der Schraube muss in Fahrtrichtung zeigen

6 - Mutter

- nach Demontage ersetzen
- 70 Nm +90°

7 - Radlagergehäuse

- aus- und einbauen
⇒ [Seite 83](#)
- wird das Radlagergehäuse ersetzt, muss das Fahrzeug anschließend vermessen werden
⇒ [Seite 225](#)
- unterschiedliche Ausführungen
- Zuordnung ⇒ Elektronischer Ersatzteilkatalog „ETKA“

8 - Mutter

- 60 Nm

9 - Achsgelenk

- prüfen ⇒ [Seite 71](#)
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 72](#)
- bei Beschädigung des Achslenkers mit ersetzen

10 - Mutter

- nach Demontage ersetzen
- In Leergewichtslage festschrauben ⇒ [Seite 6](#)
- 40 Nm +45°

11 - Achslenker

- bei Beschädigung Achsgelenk mit ersetzen
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 65](#)
- aus- und einbauen (linke Fahrzeugseite mit Doppelkupplungs- oder Automatikgetriebe) ⇒ [Seite 67](#)

12 - Gummimetalllager vorn

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 76](#)

13 - Gummimetalllager hinten

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 78](#)

14 - Koppelstange

