



VW Polo 6

(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
2 Reparaturhinweise	2
2.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	2
2.2 Geräusche an Stoßdämpfern	2
2.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	3
2.4 Lenkgetriebe	3
2.5 Dichtungen, Dichtringe	4
2.6 Schrauben, Muttern	4
2.7 Elektrische Bauteile	4
2.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	5
3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	11
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	11
4 Entsorgung	13
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	13
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	15
40 - Radaufhängung vorn	17
1 Vorderachse	17
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	17
2 Aggregateträger	20
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	20
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	20
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	23
2.4 Aggregateträger fixieren	28
2.5 Aggregateträger absenken	32
3 Stabilisator	37
3.1 Montageübersicht - Stabilisator	37
3.2 Stabilisator aus- und einbauen	37
3.3 Koppelstange aus- und einbauen	40
4 Federbein, Achslenker oben	42
4.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	42
4.2 Federbein aus- und einbauen	44
4.3 Federbein in Stand setzen	55
5 Achslenker unten, Achsgelenk	60
5.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	60
5.2 Achslenker unten aus- und einbauen	61
5.3 Achsgelenk prüfen	63
5.4 Achsgelenk aus- und einbauen	64
5.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	68
6 Radlagerung	80
6.1 Montageübersicht - Radlagerung	80
6.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	80
6.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	87
7 Gelenkwelle	96
7.1 Übersicht - Gelenkwelle	96
7.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	97
7.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	105
7.4 Gelenkstück aus- und einbauen	122



7.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	126
7.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	127
7.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	157
7.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	158
42	- Radaufhängung hinten	162
1	Hinterachse	162
1.1	Übersicht - Hinterachse	162
1.2	Hinterachse aus- und einbauen	164
2	Achskörper	169
2.1	Montageübersicht - Achskörper	169
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	170
2.3	Verkleidung für Achskörper aus- und einbauen	177
2.4	Steinschlagschutz für Achskörper aus- und einbauen	179
3	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	182
3.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	182
3.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	184
3.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	187
3.4	Feder aus- und einbauen	193
4	Radlagerung, Längslenker	195
4.1	Montageübersicht - Radlagerung	195
4.2	Radlagereinheit aus- und einbauen	196
43	- Niveauregelung	204
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	204
1.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	204
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	204
2	Geber für Fahrzeugniveau	206
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	206
2.2	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	206
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	209
1	Achsvermessung	209
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	209
1.2	Prüfvoraussetzungen	210
1.3	Messvorbereitungen	210
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	212
1.5	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen	215
1.6	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	215
1.7	Notwendigkeit einer Achsvermessung	217
1.8	Fahrzeugdatenträger	217
1.9	Sturz an der Vorderachse einstellen	218
1.10	Sturz an der Hinterachse einstellen	219
1.11	Spur an der Hinterachse einstellen	220
1.12	Spur an der Vorderachse einstellen	220
1.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	221
2	Automatische Distanzregelung	223
2.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	223
3	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	229
48	- Lenkung	237
1	Lenkrad	237
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	237
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	237
2	Lenksäule	240



2.1	Montageübersicht - Lenksäule	240
2.2	Lenksäule aus- und einbauen	241
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	248
2.4	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	250
2.5	Lenksäule in Stand setzen	251
2.6	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	252
2.7	Steuergerät für Lenkhilfe J500 aus- und einbauen	254
3	Lenkgetriebe	260
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	260
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	261
3.3	Spurstange aus- und einbauen	267
3.4	Spurstangenkopf aus- und einbauen	271
4	Sensoren	274
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	274

3 Stabilisator

⇒ -3.1 Stabilisator“, Seite 37

⇒ a3.2 us- und einbauen“, Seite 37

⇒ a3.3 us- und einbauen“, Seite 40

3.1 Montageübersicht - Stabilisator

1 - Stabilisator

- mit Gummilager
- aus- und einbauen ⇒
[Seite 37](#)

2 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- 20 Nm +90°

3 - Federbein

4 - Mutter

- Beim Festziehen am Innenvielzahn des Gelenkzapfens gegenhalten.
- nach Demontage ersetzen
- 55 Nm

5 - Koppelstange

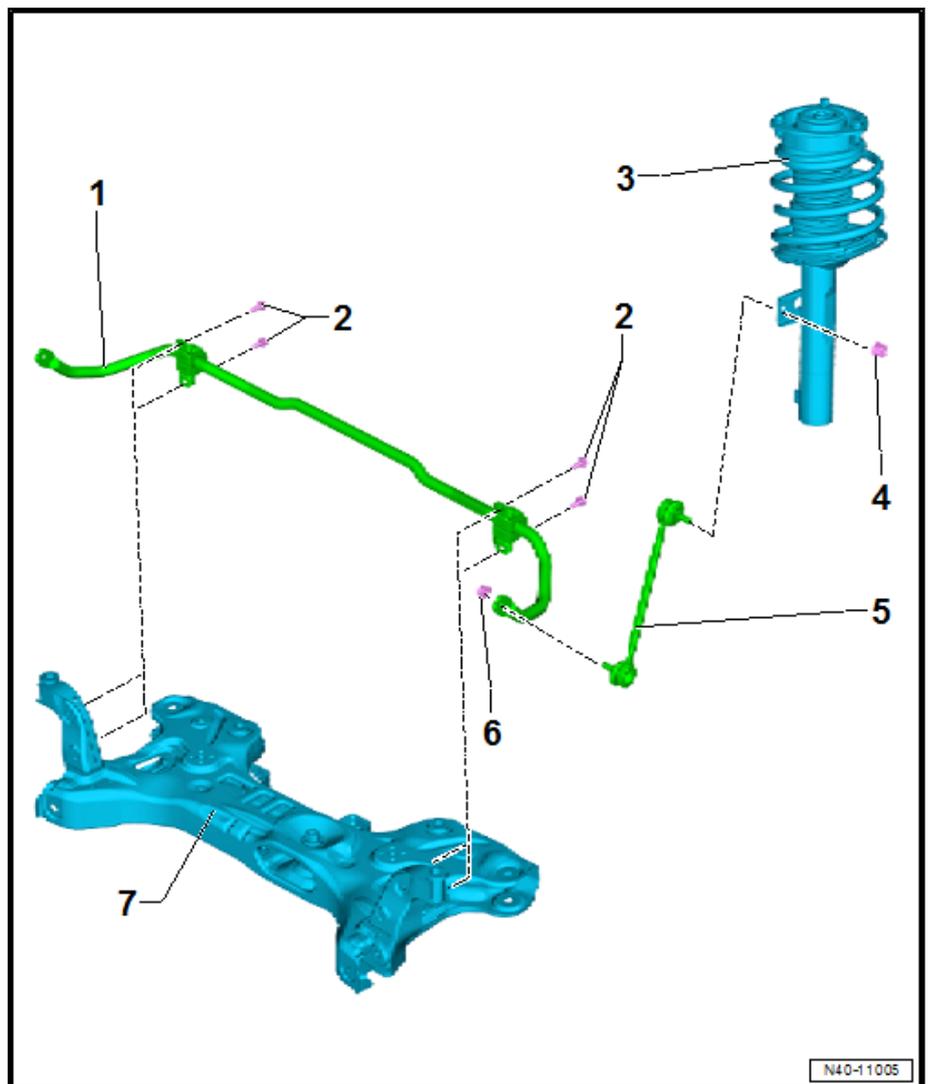
- aus- und einbauen ⇒
[Seite 40](#)
- Einbaulage für Koppelstangen mit Blechprofil: Die Öffnung des U-Profils muss in Richtung Federbein positioniert werden.

6 - Mutter

- Beim Festziehen am Innenvielzahn des Gelenkzapfens gegenhalten.
- nach Demontage ersetzen
- 55 Nm

7 - Aggregateträger

- fixieren ⇒ [Seite 28](#)
- absenken ⇒ [Seite 32](#)
- aus- und einbauen ohne Lenkgetriebe ⇒ [Seite 20](#)
- aus- und einbauen mit Lenkgetriebe ⇒ [Seite 23](#)



3.2 Stabilisator aus- und einbauen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel