



VW Tiguan 2
(2016-2021)



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 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	2
2.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	2
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	4
3.2 Geräusche an Stoßdämpfern	4
3.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	5
3.4 Lenkgetriebe	5
3.5 Dichtungen, Dichtringe	6
3.6 Schrauben, Muttern	6
3.7 Elektrische Bauteile	6
3.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	7
4 Entsorgung	11
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	11
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	13
40 - Radaufhängung vorn	15
1 Vorderachse	15
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	15
2 Aggregateträger	16
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	16
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	18
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	23
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	31
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	45
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	50
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	52
2.8 Aggregateträger fixieren	52
2.9 Aggregateträger absenken	57
3 Federbein, Achslenker oben	62
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	62
3.2 Federbein aus- und einbauen	63
3.3 Federbein in Stand setzen	74
4 Achslenker unten, Achsgelenk	79
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	79
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	81
4.3 Achsgelenk prüfen	90
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	90
4.5 Gummimetalllager vorn für Achslenker unten ersetzen	95
4.6 Gummimetalllager hinten für Achslenker unten ersetzen	99
5 Radlagerung	103
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	103
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	103
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	110
6 Gelenkwelle	115
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	115
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	116
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	124
6.4 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	144



6.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	146
6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	147
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	168
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	169
42	- Radaufhängung hinten	173
1	Hinterachse	173
1.1	Übersicht - Hinterachse	173
1.2	Hinterachse absenken	174
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	181
1.4	Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen	191
2	Aggregateträger	193
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	193
2.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger	194
2.3	Aggregateträger fixieren	195
2.4	Aggregateträger in Stand setzen	210
3	Stabilisator	227
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	227
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	227
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	229
4	Achslenker, Spurstange	233
4.1	Montageübersicht - Querlenker	233
4.2	Montageübersicht - Spurstange	235
4.3	Querlenker oben aus- und einbauen	235
4.4	Querlenker unten aus- und einbauen	237
4.5	Spurstange aus- und einbauen	239
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	241
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	241
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	242
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	246
5.4	Feder aus- und einbauen	248
6	Radlagerung, Längslenker	256
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	256
6.2	Montageübersicht - Längslenker	258
6.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	259
6.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	271
6.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	279
6.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	282
6.7	Längslenker in Stand setzen	286
7	Gelenkwelle	292
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	292
7.2	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	296
7.3	Gelenkwelle aus- und einbauen	297
7.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	305
7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	311
7.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	312
43	- Niveauregelung	316
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	316
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	316
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	318
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	319
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	322
2	Geber für Fahrzeugniveau	324
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	324



2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	325
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	325
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	327
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	329
1	Achsvermessung	329
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	329
1.2	Prüfvoraussetzungen	330
1.3	Messvorbereitungen	330
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	332
1.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	333
1.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	335
1.7	Fahrzeugdatenträger	336
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	336
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	338
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen	340
1.11	Spur an der Vorderachse einstellen	341
1.12	Felgenschlagkompensation	342
1.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	343
2	Automatische Distanzregelung	344
2.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	344
3	Frontkamera für Assistenzsysteme	350
3.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	350
48	- Lenkung	358
1	Lenkrad	358
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	358
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	358
2	Lenksäule	361
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	361
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	362
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	363
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	364
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	375
3	Lenkgetriebe	378
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	378
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	383
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	395
3.4	Spurstange aus- und einbauen	397
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	402
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	404
4	Sensoren	409
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	409



1 - Zentralrohr Schalttafel

2 - Lenksäule

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 364](#)
- Bei der Montage muss die Lenksäule am Lagerbock des Zentralrohrs Schalttafel eingehängt werden (Montagehilfe).
- verschiedene Ausführungen ⇒ Elektronischer Ersatzteilkatalog „ET-KA.“

3 - Halter rechts

- für Knieairbag

4 - Schraube

- Anzugsreihenfolge beachten
- nach Demontage ersetzen
- 20 Nm

5 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- 20 Nm

6 - Halter links

- für Knieairbag

7 - Schraube

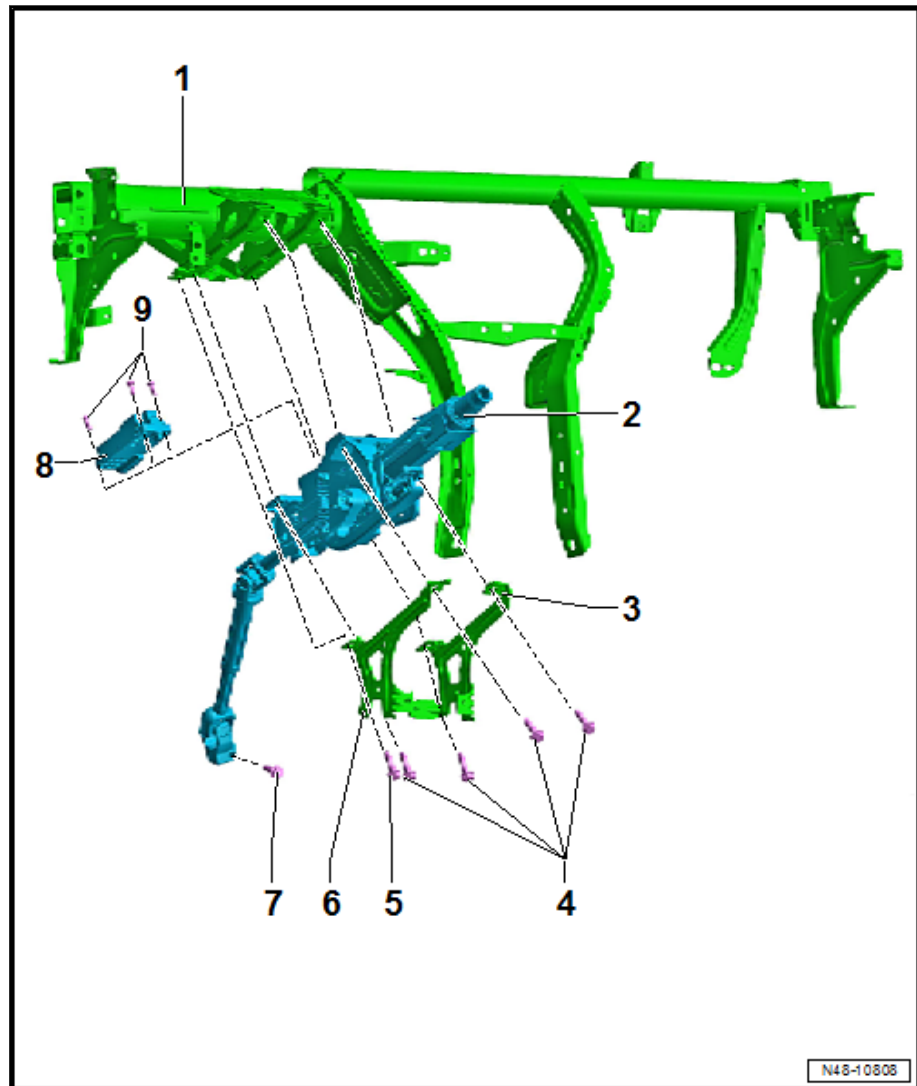
- nach Demontage ersetzen
- 20 Nm +90°

8 - Steuergerät für ELV -J764-

- für Fahrzeuge mit schlüssellosem Zugangsberechtigungs-System
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 375](#)

9 - Schraube

- 3 Stück
- 6 Nm



2.2 Lenksäule auf Beschädigung prüfen

Optische Prüfung

- Prüfen, ob Teile der Lenksäule Beschädigungen aufweisen.

Funktionsprüfung

- Prüfen, ob sich die Lenksäule, ohne zu haken oder Schwergängigkeit drehen lässt.
- Prüfen, ob sich die Lenksäule in Längsrichtung und in der Höhe leicht verstellen lässt.