



Skoda Superb 3
(2015-2019)



Fahrwerk, Achsen, Lenkung



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit 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 Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	3
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	3
2 Reparaturhinweise	4
2.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	4
2.2 Geräusche an Stoßdämpfern	4
2.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	5
2.4 Lenkgetriebe	6
2.5 Dichtungen, Dichtringe	6
2.6 Schrauben, Muttern	6
2.7 Elektrische Bauteile	6
2.8 Radlagerung in Leergewichtslage bei Fahrzeugen mit Schraubenfedern heben	7
3 Unfallfahrzeuge beurteilen	10
3.1 Prüfliste für Beurteilung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	10
4 Entsorgung	12
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	12
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	14
40 - Radaufhängung vorn	16
1 Vorderachse	16
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	16
2 Aggregateträger	17
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	17
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	19
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	26
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	46
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	57
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	63
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	64
2.8 Aggregateträger fixieren	64
2.9 Aggregateträger absenken	67
3 Federbein, Achslenker oben	75
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	75
3.2 Federbein aus- und einbauen	77
3.3 Federbein in Stand setzen	85
4 Achslenker unten, Achsgelenk	89
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	89
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	91
4.3 Achsgelenk prüfen	105
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	106
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	109
5 Radlagerung	118
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	118
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	119
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	123
6 Gelenkwelle	128
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	128
6.2 Gelenkwelle aus- und einbauen	138



6.3	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen - Vorderachse	154
6.4	Wärmeschutzblech für Gelenkwelle aus- und einbauen	155
6.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	157
6.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	181
6.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen	182
42	- Radaufhängung hinten	186
1	Hinterachse	186
1.1	Übersicht - Hinterachse	186
1.2	Hinterachse absenken	189
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	196
2	Aggregateträger	207
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	207
2.2	Aggregateträger fixieren	208
2.3	Aggregateträger in Stand setzen	210
3	Stabilisator	236
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	236
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	237
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	239
4	Achslenker, Spurstange für Hinterachse	242
4.1	Montageübersicht - Querlenker	242
4.2	Montageübersicht - Spurstange für Hinterachse	246
4.3	Querlenker oben aus- und einbauen	248
4.4	Querlenker unten aus- und einbauen	250
4.5	Spurstange für Hinterachse aus- und einbauen	252
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	255
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	255
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	256
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	260
5.4	Feder aus- und einbauen	263
6	Radlagerung, Längslenker	272
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	272
6.2	Montageübersicht - Längslenker	276
6.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	277
6.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	289
6.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	296
6.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	301
6.7	Längslenker in Stand setzen	305
7	Gelenkwelle	314
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	314
7.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	317
7.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	325
7.4	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	334
7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	336
7.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	337
43	- Niveauregelung	341
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	341
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	341
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	345
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	347
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	349
2	Geber für Fahrzeugniveau	352
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	352
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	353



2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	354
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	356
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	358
1	Räder, Reifen	358
1.1	Radwechsel	358
1.2	Anzugsdrehmoment der Radschrauben	363
1.3	Reifendichtmittel entsorgen	363
1.4	Fahrzeuge mit Pannenset	364
2	Achsvermessung durchführen	365
2.1	Hinweise zur Achsvermessung	365
2.2	Prüfbedingungen	366
2.3	Messvorbereitungen	367
2.4	Sollwerte für Achsvermessung	369
2.5	Notwendigkeit einer Achsvermessung	371
2.6	Erklärung der laufenden Nummer (PR-Nr.)	372
2.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	373
2.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	375
2.9	Spur an der Hinterachse einstellen	377
2.10	Spur an der Vorderachse einstellen	378
2.11	Felgenschlagkompensation	379
2.12	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	379
2.13	Lenkradstellung prüfen und ausrichten	380
3	Automatische Distanzregelung	383
3.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	383
4	Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme	406
4.1	Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme kalibrieren, statische	406
4.2	Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme kalibrieren, dynamische	414
48	- Lenkung	416
1	Lenkrad	416
1.1	Lenkrad - Montageübersicht	416
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	418
2	Lenksäule	420
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	420
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	422
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	422
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	424
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	446
3	Lenkgetriebe	450
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	450
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	454
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	475
3.4	Spurstange aus- und einbauen	479
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	483
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	486
4	Sensoren	497
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	497



1 - Stabilisator

- Zuordnung ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile
- aus- und einbauen ⇒ [a2.5 us- und einbauen](#)“, Seite 57

2 - Federbein

- Zuordnung ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile

3 - Mutter

- beim Festziehen am Innenvielzahn des Gelenkzapfens gegenhalten.
- nach dem Ausbau ersetzen
- 80 Nm

4 - Koppelstange

- verbindet Stabilisator mit Federbein
- aus- und einbauen ⇒ [a2.6 us- und einbauen](#)“, Seite 63

5 - Scheibe

- Zuordnung ⇒ Elektronischer Katalog der Originalteile

6 - Aggregateträger

- fixieren ⇒ [f2.8 ixieren](#)“, Seite 64
- absenken ⇒ [a2.9 bsenken](#)“, Seite 67
- aus- und einbauen ohne Lenkgetriebe ⇒ [o2.2 hne Lenkgetriebe aus- und einbauen](#)“, Seite 19
- aus- und einbauen mit Lenkgetriebe ⇒ [m2.3 it Lenkgetriebe aus- und einbauen](#)“, Seite 26

7 - Schraube

- nach dem Ausbau ersetzen
- 70 Nm + 180°

8 - Abstützung links

9 - Schraube

- nach dem Ausbau ersetzen
- 50 Nm + 90°

10 - Schraube

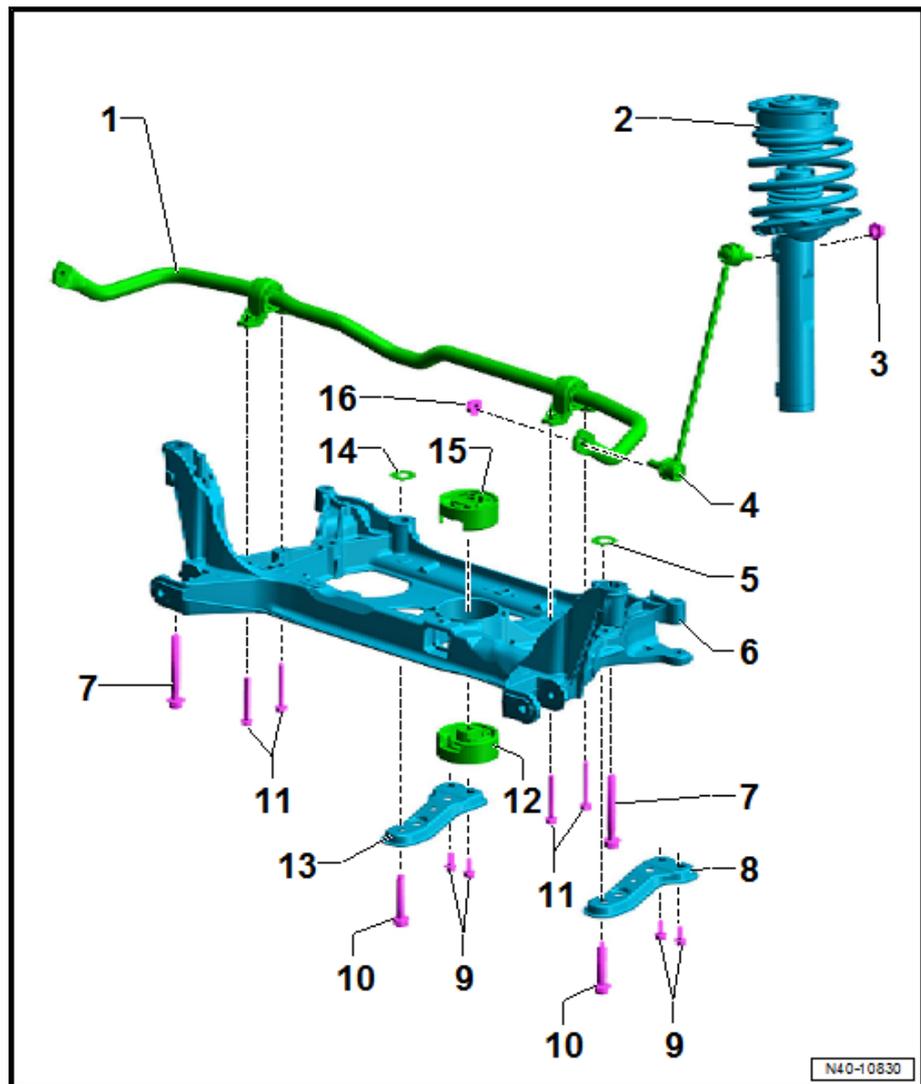
- nach dem Ausbau ersetzen
- 70 Nm + 180°

11 - Schraube

- nach dem Ausbau ersetzen
- 20 Nm + 180°

12 - Gummimetalllager unten für Pendelstütze

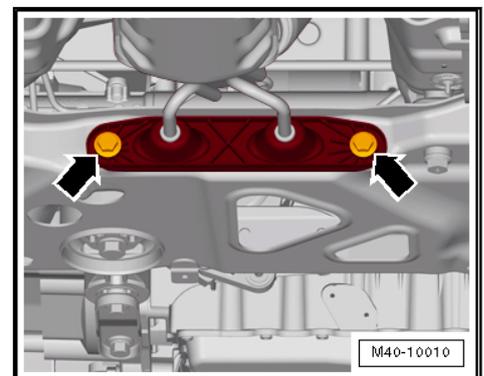
- ersetzen ⇒ [i2.4 n Stand setzen](#)“, Seite 46



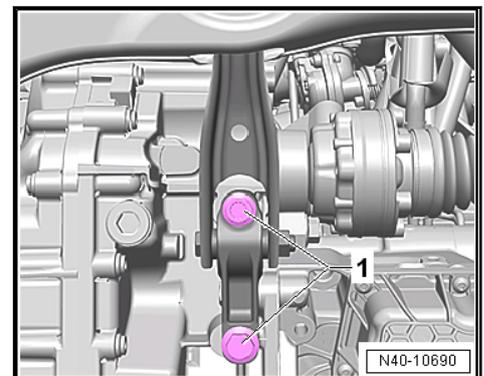
- Geräuschdämpfung ausbauen ⇒ Karosserie - Montagearbeiten außen; Rep.-Gr. 66; Geräuschdämpfung; Montageübersicht - Geräuschdämpfung.
- Radhausschale im hinteren Bereich lösen (Verschraubung des Gummimetallagers hinten für Achslenker zugänglich machen).
- Doppelschelle für Abgasanlage lösen ⇒ Rep.-Gr. 26; Abgasrohre/Schalldämpfer; Montageübersicht - Schalldämpfer.

Achslenker unten, Fahrzeuge mit Allradantrieb

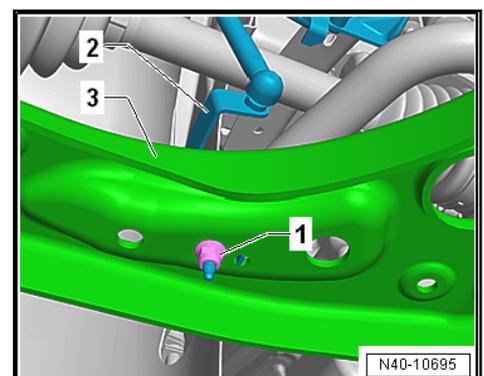
- Kardanwelle vom Winkelgetriebe abbauen und sichern ⇒ Rep.-Gr. 39; Kardanwelle; Montageübersicht - Kardanwelle
- Halter der Abgasanlage vom Aggregateträger abbauen -Pfeile-.



- Schrauben -1- der Pendelstütze vom Getriebe ausbauen.



Fahrzeuge mit Geber für Fahrzeugniveau



- Mutter -1- herausdrehen.



1 - Gleichlaufgelenk außen komplett

- nur komplett ersetzen
- ausbauen ⇒ [Seite 174](#)
- einbauen ⇒ [Seite 175](#)
- prüfen ⇒ [a6.6 ußen prüfen](#), [Seite 181](#)
- Fettsorte und Fettmenge ⇒ [Seite 137](#)

2 - Sicherungsring

- nach dem Ausbau ersetzen
- in die Nut der Welle einsetzen

3 - Klemmschelle

- nach dem Ausbau ersetzen
- spannen ⇒ [Abb. „Klemmschelle an der Gelenkschutzhülle spannen, großer Durchmesser“](#), [Seite 179](#)

- 25 Nm

4 - Schutzhülle

- auf Risse und Scheuerstellen prüfen

5 - Klemmschelle

- nach dem Ausbau ersetzen
- spannen ⇒ [Abb. „Klemmschelle an der Gelenkschutzhülle spannen, kleiner Durchmesser“](#), [Seite 180](#)

- 25 Nm

6 - Gelenkwelle

7 - Tripodestern mit Rollen

- Fase zeigt zur Verzahnung der Gelenkwelle
- ausbauen ⇒ [Seite 175](#)

8 - Sicherungsring

- nach dem Ausbau ersetzen
- in die Nut der Welle einsetzen

9 - Klemmschelle

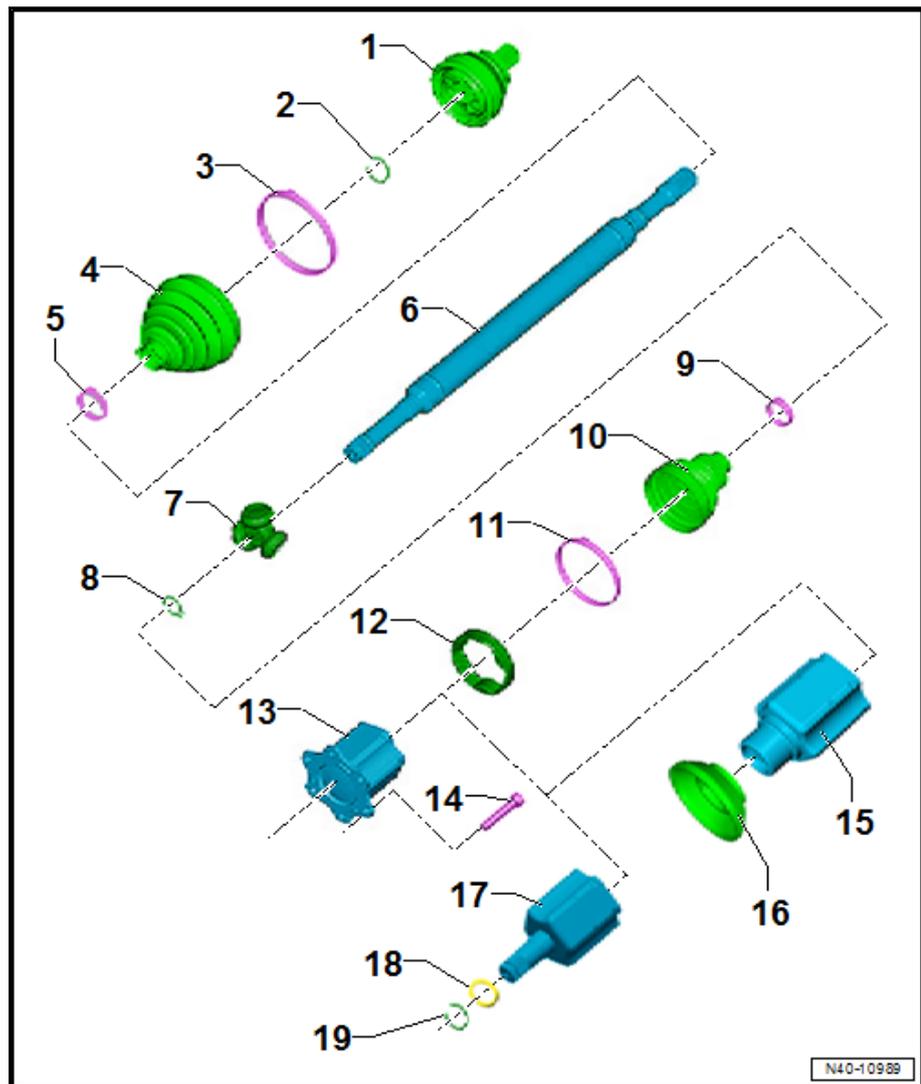
- nach dem Ausbau ersetzen
- spannen ⇒ [Abb. „Klemmschelle an der Gelenkschutzhülle spannen, kleiner Durchmesser“](#), [Seite 180](#)
- 25 Nm

10 - Schutzhülle

- auf Risse und Scheuerstellen prüfen

11 - Klemmschelle

- nach dem Ausbau ersetzen
- spannen ⇒ [Abb. „Klemmschelle an der Gelenkschutzhülle spannen, großer Durchmesser“](#), [Seite 179](#)



N40-10989