



VW ID.3
(ab 11.2019)



Fahrwerk, Achsen, Lenkung



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	1
1.1 Sicherheitshinweise	1
1.2 Reparaturhinweise	1
2 Elektrische Bauteile	2
2.1 Diagnoseeinstiege	2
40 - Radaufhängung vorn	4
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	4
1.1 Sicherheitshinweise	4
1.2 Reparaturhinweise	4
2 Vorderachse	5
2.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	5
3 Aggregateträger	6
3.1 Montageübersicht - Aggregateträger	6
3.2 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	7
3.3 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	13
3.4 Aggregateträger fixieren	13
3.5 Aggregateträger mit Scherenhubtisch aufnehmen	17
3.6 Scherenhubtisch vorbereiten	18
3.7 Bauteile im Vorderwagen abfangen	20
4 Federbein, Achslenker oben	26
4.1 Montageübersicht - Federbein	26
4.2 Federbein aus- und einbauen	28
4.3 Feder aus- und einbauen	37
5 Achslenker unten, Achsgelenk	43
5.1 Montageübersicht - Achslenker, Achsgelenk	43
5.2 Achslenker aus- und einbauen	45
5.3 Achsgelenk aus- und einbauen	46
5.4 Steinschlagschutz für Achslenker aus- und einbauen	49
5.5 Achslenkerlager hinten ersetzen	50
5.6 Achslenkerlager vorn ersetzen	52
6 Radlagerung	55
6.1 Montageübersicht - Radlagerung	55
6.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	55
6.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	60
6.4 Radlagerverschraubung lösen und festziehen	62
7 Stabilisator	65
7.1 Montageübersicht - Stabilisator	65
7.2 Stabilisator aus- und einbauen	65
7.3 Koppelstange aus- und einbauen	67
42 - Radaufhängung hinten	69
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	69
1.1 Sicherheitshinweise	69
1.2 Reparaturhinweise	69
2 Hinterachse	70
2.1 Einbauorteübersicht - Hinterachse	70
2.2 Hinterachse aus- und einbauen	72
2.3 Hinterachse absenken	76
2.4 Fahrzeug an den Tragarmen der Hebebühne befestigen	82



3	Aggregateträger	85
3.1	Aggregateträger fixieren	85
3.2	Montageübersicht - Lager für Aggregateträger	87
3.3	Montageübersicht - Aggregateträger	88
3.4	Scherenhubtisch vorbereiten	89
3.5	Aggregateträger mit Scherenhubtisch aufnehmen	92
3.6	Getriebelager ersetzen	93
3.7	Motorlager ersetzen	100
3.8	Lager vorn am Aggregateträger ersetzen	108
3.9	Lager hinten am Aggregateträger ersetzen	116
4	Stabilisator	125
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	125
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	127
4.3	Koppelstange aus- und einbauen	128
5	Achslenker, Spurstange	131
5.1	Montageübersicht - Achslenker	131
5.2	Spurstange aus- und einbauen	133
5.3	Montageübersicht - Spurstange	134
5.4	Steinschlagschutz für Federlenker aus- und einbauen	135
5.5	Montageübersicht - Federlenker	136
5.6	Federlenker aus- und einbauen	137
5.7	Achslenker unten aus- und einbauen	140
5.8	Achslenker oben hinten aus- und einbauen	142
5.9	Achslenker oben vorn aus- und einbauen	144
6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	146
6.1	Stoßdämpfer aus- und einbauen	146
6.2	Stoßdämpfer ersetzen	148
6.3	Montageübersicht - Feder	151
6.4	Montageübersicht - Stoßdämpfer	152
6.5	Feder aus- und einbauen	153
7	Radlagerung, Längslenker	158
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	158
7.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	158
7.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	161
7.4	Radlagerung in Leergewichtslage heben	163
8	Gelenkwelle	167
8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	167
8.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	169
8.3	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	175
8.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	176
8.5	Klemmschelle für Achsmanschette spannen	183
43	- Niveauregelung	185
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	185
1.1	Sicherheitshinweise	185
1.2	Reparaturhinweise	185
2	Elektronisch geregelte Dämpfung	186
2.1	Einbauorteübersicht - geregelte Dämpfung	186
2.2	Montageübersicht - Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung	188
2.3	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	188
2.4	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	189
2.5	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	190
2.6	Montageübersicht - geregelte Dämpfung	191
3	Geber für Fahrzeugniveau	193



3.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	193
3.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	193
3.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	194
3.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	196
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	198
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	198
1.1	Sicherheitshinweise	198
1.2	Reparaturhinweise	198
2	Achsvermessung	199
2.1	Hinweise zur Achsvermessung	199
2.2	Prüfvoraussetzungen	199
2.3	Sollwerte für Achsvermessung	199
2.4	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen	200
2.5	Notwendigkeit einer Achsvermessung	201
2.6	Sturz an der Vorderachse einstellen	202
2.7	Sturz an der Hinterachse einstellen	203
2.8	Spur an der Hinterachse einstellen	204
2.9	Spur an der Vorderachse einstellen	205
2.10	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	205
2.11	Messvorbereitungen	206
3	Räder, Reifen	207
3.1	Rad abbauen	207
3.2	Rad anbauen	207
48	- Lenkung	209
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	209
1.1	Sicherheitshinweise	209
1.2	Reparaturhinweise	209
2	Lenkrad	210
2.1	Montageübersicht - Lenkrad	210
2.2	Lenkrad aus- und einbauen	210
3	Lenksäule	212
3.1	Lenksäule aus- und einbauen	212
3.2	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	215
3.3	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	218
3.4	Montageübersicht - Lenksäule	221
4	Lenkgetriebe	226
4.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	226
4.2	Faltenbalg aus- und einbauen	227
4.3	Spurstange aus- und einbauen	229
4.4	Spurstangenkopf aus- und einbauen	231
4.5	Montageübersicht - Spurstangen	233
4.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	234
4.7	Lenkgetriebe aus- und einbauen	235



1 - Abdeckung

2 - Schraube

- 3 Stück
- nach Demontage ersetzen
- M 8 x 35
- 20 Nm +90°

3 - Mutter

- nach Demontage ersetzen
- 60 Nm

4 - Führung

5 - Federbeinlager

6 - Scheibe

7 - Anschlagpuffer

- ausstattungs-/baustandsabhängig
- Zuordnung => Elektronischer Teilekatalog (ETKA)

8 - Axialrillenkugellager

9 - Feder

- ausstattungs-/baustandsabhängig
- Zuordnung => Elektronischer Teilekatalog (ETKA)
- => Rep.-Gr. 40; Feder aus- und einbauen

10 - Schutzhülle

11 - Federauflage

12 - Schutzhülle

13 - Stoßdämpfer

- ausstattungs-/baustandsabhängig
- Zuordnung => Elektronischer Teilekatalog (ETKA)
- => Rep.-Gr. 40; Federbein aus- und einbauen

14 - Mutter

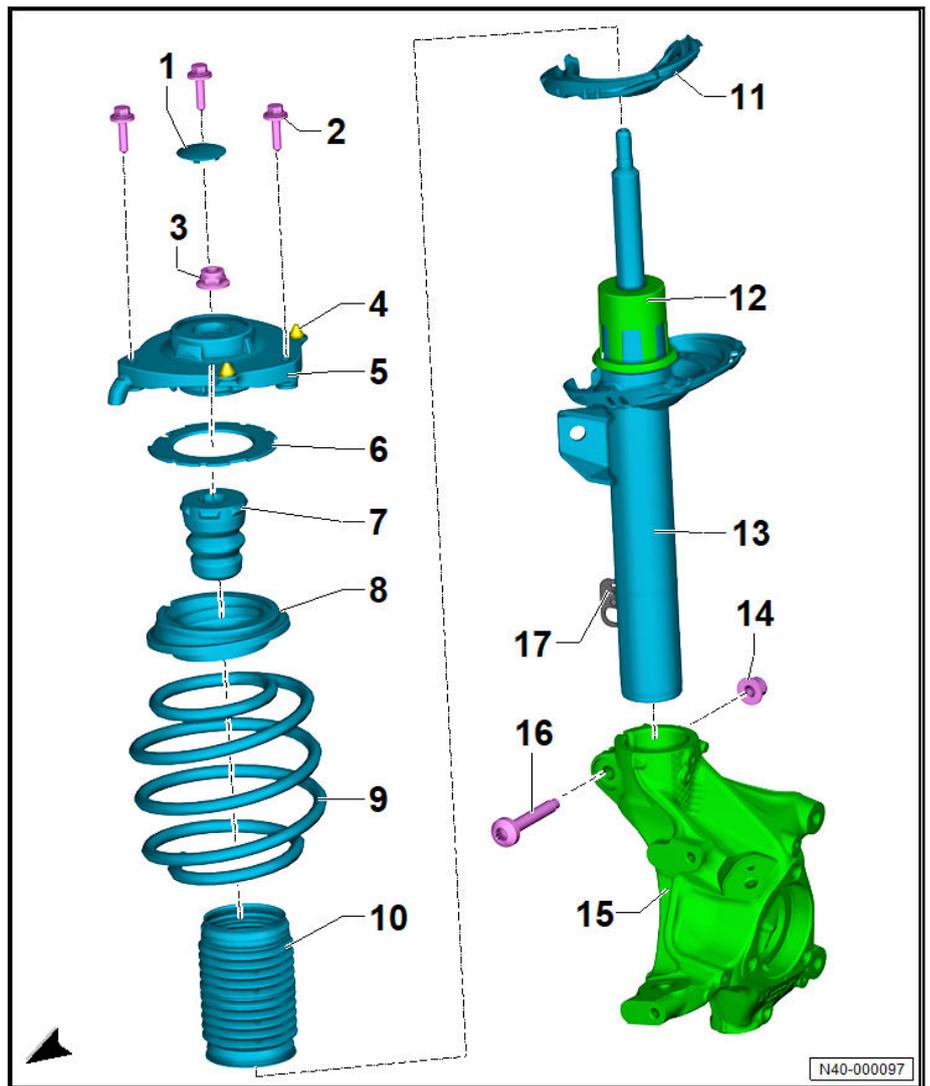
- nach Demontage ersetzen
- M 12 x 1,5

15 - Radlagergehäuse

- ausstattungs-/baustandsabhängig
- Zuordnung => Elektronischer Teilekatalog (ETKA)
- => Rep.-Gr. 40; Montageübersicht - Radlagerung

16 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- M 12 x 1,5 x 80
- 70 Nm +180°



7 Stabilisator

7.1 Montageübersicht - Stabilisator

1 - Mutter

- M 14 x 1,5
- 160 Nm

2 - Federbein

- ⇒ Rep.-Gr. 40; Montageübersicht - Federbein
- ⇒ Rep.-Gr. 40; Federbein aus- und einbauen

3 - Koppelstange

- ⇒ Rep.-Gr. 40; Koppelstange aus- und einbauen

4 - Schraube

- 4 Stück
- nach Demontage ersetzen
- M 10 x 75
- 20 Nm +180°

5 - Aggregateträger

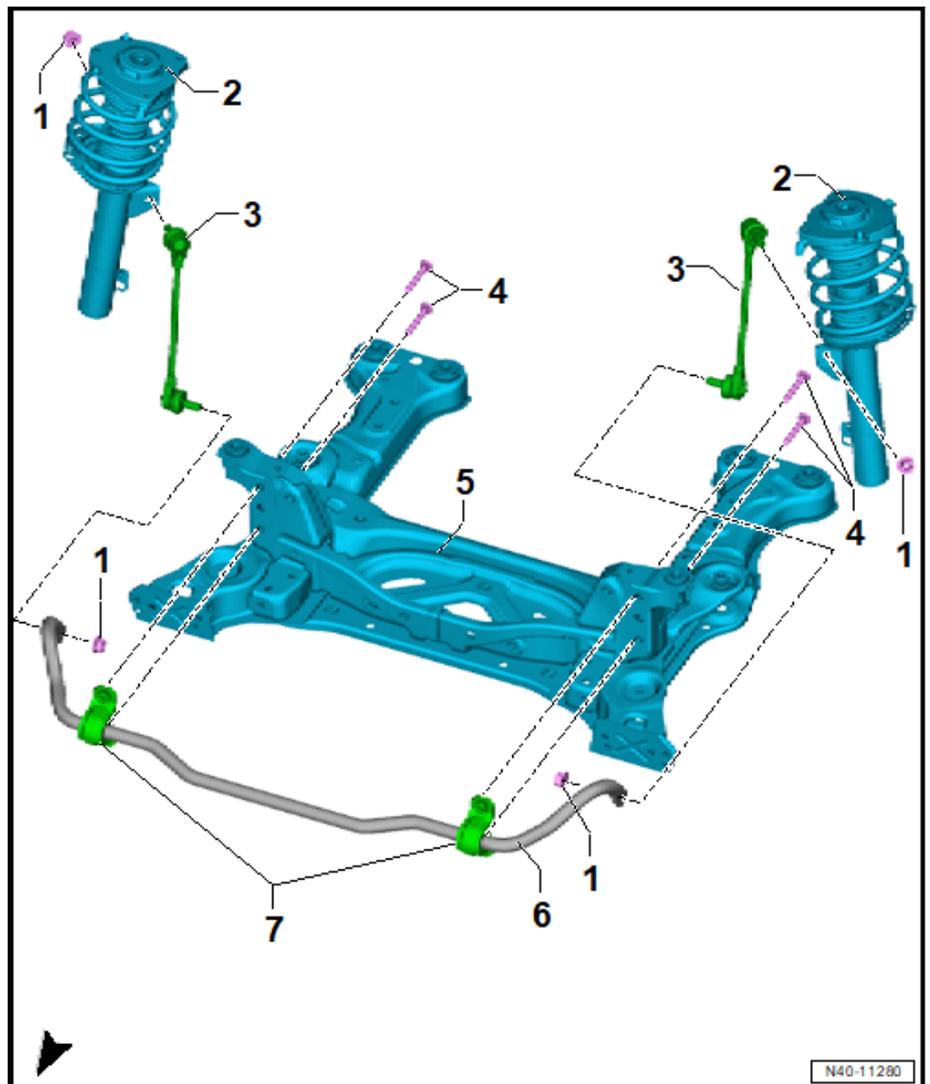
- ⇒ Rep.-Gr. 40; Montageübersicht - Aggregateträger
- ⇒ Rep.-Gr. 40; Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen
- ⇒ Rep.-Gr. 40; Aggregateträger fixieren

6 - Stabilisator

- ⇒ Rep.-Gr. 40; Stabilisator aus- und einbauen

7 - Gummimetalllager

- Bestandteil vom Stabilisator



7.2 Stabilisator aus- und einbauen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

- ◆ Kugelgelenkabdrücker -3287A-

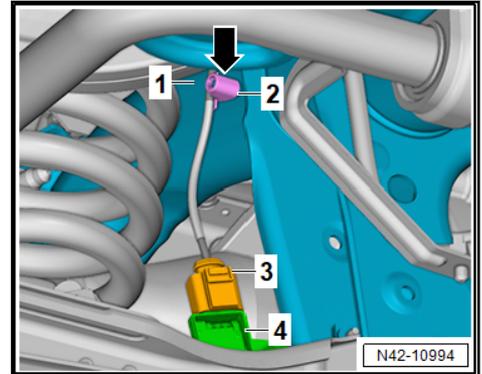
Ausbauen

- ⇒ Rep.-Gr. 44; Räder abbauen.
- Unterbodenverkleidung vorn ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 66; Unterbodenverkleidung; Unterbodenverkleidung vorn aus- und einbauen.

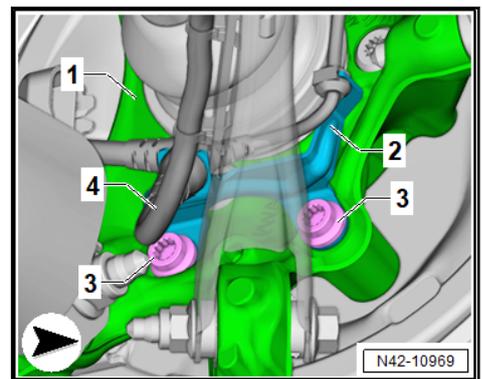
- Elektrische Leitung vom Halter am Stoßdämpfer -2- auf beiden Fahrzeugseiten abziehen-Pfeil-.

Fortsetzung für alle Fahrzeuge

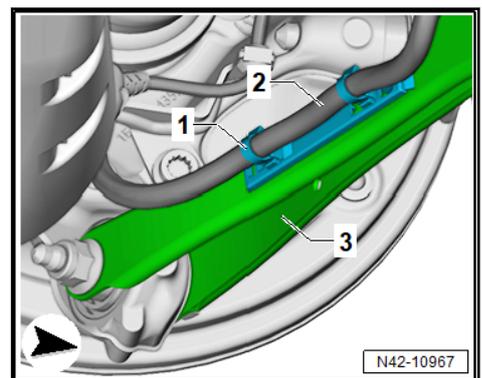
- Elektrische Leitung -3- am Geber für Fahrzeugniveau hinten links -G76- -4- trennen.



- Elektrische Leitung -2- an der Hinterachse -1- abziehen -Pfeil-.
- Elektrische Leitung -4- am Halter -2- abziehen.



- Halter -1- für elektrische Leitung -2- am Achslenker unten -3- abclipsen.



- Dazu Rastnasen von Halter -1- innen im Achslenker unten -3- zusammendrücken.
- Elektrische Leitung -3- am Halter -4- auf beiden Fahrzeugseiten abziehen.