



Audi Q4 e-tron
(2021 >)



Fahrwerk, Achsen und Lenkung

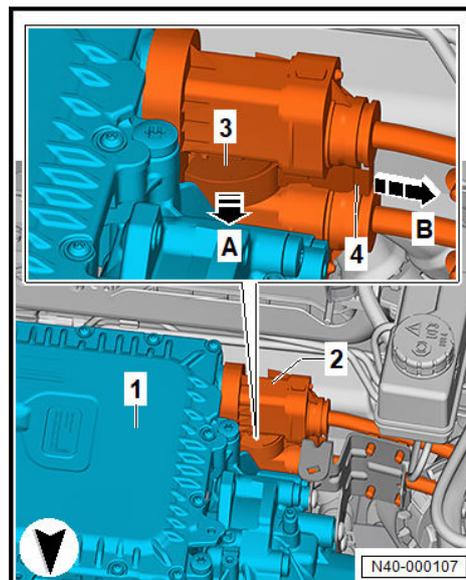
Inhaltsverzeichnis

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, Heckantrieb	5
2.2 Einbauorteübersicht - Vorderachse, Allradantrieb	6
3 Aggregateträger	7
3.1 Montageübersicht - Aggregateträger, Heckantrieb	7
3.2 Montageübersicht - Aggregateträger, Allradantrieb	9
3.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	11
3.4 Aggregateträger mit Lenkgetriebe und Motor aus- und einbauen	16
3.5 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	27
3.6 Aggregateträger fixieren	27
3.7 Scherenhubtisch vorbereiten	31
3.8 Aggregateträger mit Scherenhubtisch aufnehmen	33
3.9 Motorlager vorne ersetzen, Allrad	34
3.10 Bauteile im Vorderwagen abfangen	35
4 Federbein, Achslenker oben	41
4.1 Montageübersicht - Federbein	41
4.2 Federbein aus- und einbauen	43
4.3 Feder aus- und einbauen	51
5 Achslenker unten, Achsgelenk	57
5.1 Montageübersicht - Achslenker, Achsgelenk	57
5.2 Achslenker aus- und einbauen	59
5.3 Achsgelenk aus- und einbauen	60
5.4 Steinschlagschutz für Achslenker aus- und einbauen	62
5.5 Achslenkerlager vorn ersetzen	63
5.6 Achslenkerlager hinten ersetzen	67
6 Radlagerung	70
6.1 Montageübersicht - Radlagerung, Allradantrieb	70
6.2 Montageübersicht - Radlagerung, Heckantrieb	71
6.3 Radlagergehäuse aus- und einbauen	72
6.4 Radlagereinheit aus- und einbauen	76
6.5 Radlagerverschraubung lösen und festziehen	78
7 Gelenkwelle	81
7.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	81
7.2 Gelenkwelle aus- und einbauen	83
7.3 Klemmschelle für Achsmanschette spannen	87
7.4 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	88
7.5 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	90
8 Stabilisator	98
8.1 Montageübersicht - Stabilisator	98
8.2 Stabilisator aus- und einbauen	98
8.3 Koppelstange aus- und einbauen	100

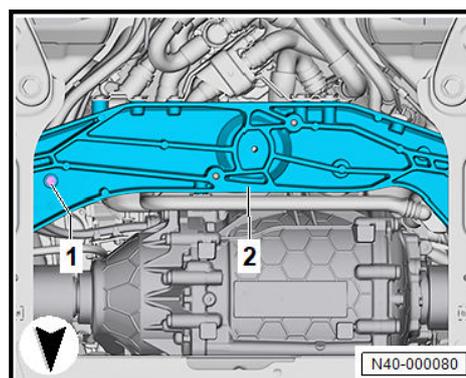


42 - Radaufhängung hinten	102
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	102
1.1 Sicherheitshinweise	102
1.2 Reparaturhinweise	102
2 Hinterachse	103
2.1 Einbauorteübersicht - Hinterachse	103
2.2 Hinterachse aus- und einbauen	105
2.3 Hinterachse absenken	109
2.4 Fahrzeug an den Tragarmen der Hebebühne befestigen	115
3 Aggregateträger	118
3.1 Montageübersicht - Lager für Aggregateträger	118
3.2 Montageübersicht - Aggregateträger	118
3.3 Aggregateträger fixieren	119
3.4 Scherenhubtisch vorbereiten	122
3.5 Aggregateträger mit Scherenhubtisch aufnehmen	124
3.6 Getriebelager ersetzen	126
3.7 Motorlager ersetzen	133
3.8 Lager vorn am Aggregateträger ersetzen	140
3.9 Lager hinten am Aggregateträger ersetzen	147
4 Stabilisator	155
4.1 Montageübersicht - Stabilisator	155
4.2 Stabilisator aus- und einbauen	157
4.3 Koppelstange aus- und einbauen	158
5 Achslenker, Spurstange	161
5.1 Montageübersicht - Achslenker	161
5.2 Spurstange aus- und einbauen	163
5.3 Montageübersicht - Spurstange	164
5.4 Steinschlagschutz für Federlenker aus- und einbauen	165
5.5 Montageübersicht - Federlenker	166
5.6 Federlenker aus- und einbauen	167
5.7 Achslenker unten aus- und einbauen	170
5.8 Achslenker oben hinten aus- und einbauen	172
5.9 Achslenker oben vorn aus- und einbauen	173
6 Federbein/Stoßdämpfer, Feder	175
6.1 Montageübersicht - Stoßdämpfer	175
6.2 Montageübersicht - Feder	175
6.3 Stoßdämpfer aus- und einbauen	176
6.4 Feder aus- und einbauen	178
6.5 Stoßdämpfer ersetzen	187
6.6 Feder ersetzen	191
7 Radlagerung, Längslenker	198
7.1 Montageübersicht - Radlagerung	198
7.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	198
7.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	201
7.4 Radlagerung in Leergewichtslage heben	202
8 Gelenkwelle	206
8.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	206
8.2 Gelenkwelle aus- und einbauen	208
8.3 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	215
8.4 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	217
8.5 Klemmschelle für Achsmanschette spannen	223
43 - Niveauregelung	225
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	225

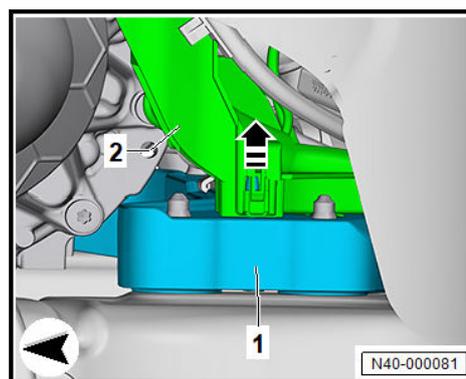
1.1	Sicherheitshinweise	225
1.2	Reparaturhinweise	225
2	Elektronisch geregelte Dämpfung	226
2.1	Einbauorteübersicht - geregelte Dämpfung	226
2.2	Montageübersicht - Steuergerät für elektronisch geregelte DämpfungJ250	228
2.3	Montageübersicht - geregelte Dämpfung	228
2.4	Steuergerät für elektronisch geregelte DämpfungJ250 aus- und einbauen	229
2.5	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	230
2.6	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	231
3	Geber für Fahrzeugniveau	233
3.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	233
3.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	233
3.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	234
3.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	236
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	238
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	238
1.1	Sicherheitshinweise	238
1.2	Reparaturhinweise	238
2	Achsvermessung	239
2.1	Hinweise zur Achsvermessung	239
2.2	Prüfvoraussetzungen	239
2.3	Sollwerte für Achsvermessung	239
2.4	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen	241
2.5	Notwendigkeit einer Achsvermessung	241
2.6	Sturz an der Vorderachse einstellen	242
2.7	Sturz an der Hinterachse einstellen	243
2.8	Spur an der Hinterachse einstellen	244
2.9	Spur an der Vorderachse einstellen	245
2.10	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	245
2.11	Messvorbereitungen	246
3	Räder, Reifen	247
3.1	Rad abbauen	247
3.2	Rad anbauen	247
48	- Lenkung	249
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	249
1.1	Sicherheitshinweise	249
1.2	Reparaturhinweise	249
2	Lenkrad	250
2.1	Montageübersicht - Lenkrad	250
2.2	Lenkrad aus- und einbauen	250
3	Lenksäule	252
3.1	Montageübersicht - Lenksäule	252
3.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	256
3.3	Lenksäule aus- und einbauen	256
3.4	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	259
3.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	261
4	Lenkgetriebe	266
4.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	266
4.2	Montageübersicht - Spurstangen	267
4.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Heckantrieb	269
4.4	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Allradantrieb	273
4.5	Faltenbalg aus- und einbauen	275
4.6	Spurstange aus- und einbauen	277



- Verriegelungsbügel -3- in -Pfeilrichtung A- öffnen und Hochvoltstecker -2- abziehen.
- Schraube -1- an Querstrebe -2- herausdrehen.



- Kabelführung -2- in -Pfeilrichtung- am Querträger -1- abhebeln.



- Halter -2- für Bremsleitungen -3- am Aggregateträger rechts hinten -1- abclipsen.

**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**

- Zuordnung ⇒ Elektronischer Teilekatalog (ETKA)
- ⇒ Rep.-Gr. 40; Feder aus- und einbauen

10 - Schutzhülle**11 - Federauflage****12 - Schutzhülle****13 - Stoßdämpfer**

- ausstattungs-/baustandsabhängig mit Ventil für Dämpfungsverstellung vorn links -N336- und Ventil für Dämpfungsverstellung vorn rechts -N337-
- Zuordnung ⇒ Elektronischer Teilekatalog (ETKA)
- ⇒ Rep.-Gr. 40; Federbein aus- und einbauen

14 - Mutter

- nach Demontage ersetzen
- M 12 x 1,5

15 - Radlagergehäuse

- Zuordnung ⇒ Elektronischer Teilekatalog (ETKA)
- ⇒ Rep.-Gr. 40; Montageübersicht - Radlagerung

16 - Schraube

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

17 - Führung