



Audi e-tron GT
(2021 >)



Fahrwerk, Achsen und Lenkung

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitshinweise	1
2 Reparaturhinweise	2
2.1 Reparaturhinweise	2
2.2 Radlagergehäuse in Stand setzen	2
3 Elektrische Bauteile	9
3.1 Diagnoseeinstiege	9
40 - Radaufhängung vorn	12
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	12
1.1 Sicherheitshinweise	12
1.2 Reparaturhinweise	12
2 Vorderachse	13
2.1 Übersicht - Vorderachse	13
3 Aggregateträger	14
3.1 Montageübersicht - Aggregateträger	14
3.2 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	16
3.3 Konsole für Aggregateträger aus- und einbauen	26
3.4 Verstärkung hinten aus- und einbauen	28
4 Federbein, Achslenker oben	29
4.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	29
4.2 Federbein aus- und einbauen	30
4.3 Federbein in Stand setzen	33
4.4 Achslenker oben aus- und einbauen	35
4.5 Montageübersicht - Domstrebe	37
4.6 Domstrebe aus- und einbauen	38
4.7 Federbein befüllen	40
4.8 Luftfederdämpfer vorn - Entleerung und Schadensbeurteilung	42
5 Achslenker unten, Achsgelenk	45
5.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	45
5.2 Achslenker unten aus- und einbauen	47
5.3 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	50
5.4 Gummimetalllager für Federbein ersetzen	51
6 Radlagerung	53
6.1 Montageübersicht - Radlagerung	53
6.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	53
6.3 Radlager ersetzen	55
6.4 Radlagerung in Leergewichtslage heben	59
7 Gelenkwelle	61
7.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	61
7.2 Gelenkwelle aus- und einbauen	65
7.3 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	66
7.4 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	69
7.5 Klemmschelle für Achsmanschette spannen	71
8 Stabilisator	73
8.1 Montageübersicht - Stabilisator	73
8.2 Stabilisator aus- und einbauen	73
8.3 Koppelstange aus- und einbauen	74
42 - Radaufhängung hinten	76



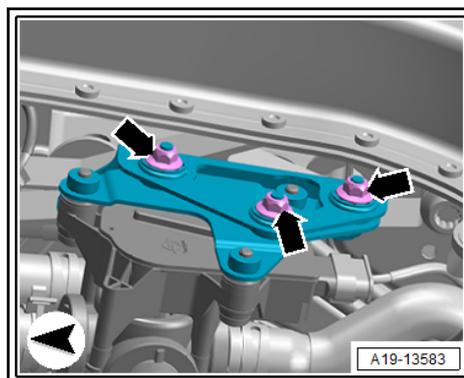
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	76
1.1	Sicherheitshinweise	76
1.2	Reparaturhinweise	76
2	Hinterachse	77
2.1	Einbauorteübersicht - Hinterachse	77
3	Aggregateträger	78
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	78
3.2	Aggregateträger aus- und einbauen	78
3.3	Aggregateträger in Stand setzen	89
3.4	Strebe aus- und einbauen	98
4	Stabilisator	100
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	100
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	100
4.3	Koppelstange aus- und einbauen	103
4.4	Lager für Stabilisator ersetzen	105
5	Achsenlenker, Spurstange	107
5.1	Montageübersicht - Querlenker	107
5.2	Querlenker oben aus- und einbauen	110
5.3	Querlenker unten aus- und einbauen	111
5.4	Spurstange aus- und einbauen	114
5.5	Hydrolager für Querlenker unten ersetzen	115
5.6	Windabweiser aus- und einbauen	116
5.7	Strebe Spurstangen aus- und einbauen	117
6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	118
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	118
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	121
6.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	123
6.4	Handhabung und Transport der Luftfeder	124
6.5	Feder aus- und einbauen	124
7	Radlagerung, Längslenker	130
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	130
7.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	130
7.3	Lager für Achsenlenker ersetzen	132
7.4	Radlager ersetzen	135
7.5	Radlagerung in Leergewichtslage heben	139
8	Gelenkwelle	141
8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	141
8.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	145
8.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	146
8.4	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	148
8.5	Klemmschelle für Achsmanschette spannen	150
43	Niveauregelung	152
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	152
1.1	Sicherheitshinweise	152
1.2	Reparaturhinweise	152
2	Elektronisch geregelte Dämpfung	153
2.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	153
2.2	Grundeinstellung der elektronischen Dämpferregelung	155
2.3	Steuergerät für Fahrwerk J775 aus- und einbauen	155
3	Geber für Fahrzeugniveau	157
3.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	157
3.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	157
3.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	159

3.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	159
4	Luftfederung	161
4.1	Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	161
4.2	Einbauorteübersicht - Luftfederung	161
4.3	Montageübersicht - Luftleitungen	162
4.4	Montageübersicht - Luftversorgungsaggregat	164
4.5	Normalniveau anfahren und sperren	165
4.6	Normalniveau neu anlernen	165
4.7	Luftfedersystem entlüften und befüllen	165
4.8	Luftfederung auf Dichtigkeit prüfen	166
4.9	Kompressorelektronik für Niveauregelung J1135 aus- und einbauen	168
4.10	Luftleitung in Stand setzen	169
4.11	Anschlussstück ersetzen	171
4.12	Luftversorgungsaggregat aus- und einbauen	172
4.13	Filter aus- und einbauen	175
4.14	Magnetventilblock aus- und einbauen	176
4.15	Druckspeicher aus- und einbauen	178
4.16	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	179
4.17	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G699/G700 aus- und einbauen	179
4.18	Radbeschleunigungsgeber vorn G337/G338 aus- und einbauen	180
4.19	Radbeschleunigungsgeber hinten G339/G340 aus- und einbauen	181
44	Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	182
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	182
1.1	Sicherheitshinweise	182
1.2	Reparaturhinweise	182
2	Achsvermessung	183
2.1	Hinweise zur Achsvermessung	183
2.2	Prüfvoraussetzungen	183
2.3	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	184
2.4	Sollwerte für Achsvermessung	184
2.5	Notwendigkeit einer Achsvermessung	185
2.6	Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR-Nr.)	186
2.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	186
2.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	189
2.9	Spur an der Hinterachse einstellen	189
2.10	Spur an der Vorderachse einstellen	190
2.11	Felgenschlagkompensation	191
2.12	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	192
3	Räder, Reifen	193
3.1	Montageübersicht - Rad	193
3.2	Rad ab- und anbauen	195
3.3	Anlageflächen der Felge reinigen	197
3.4	Diebstahlhemmende Radschrauben bei Stahlrädern positionieren	198
4	Reifendruckkontrollsystem	199
4.1	Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	199
4.2	Steuergerät für Reifendruckkontrolle J502 aus- und einbauen	199
4.3	Sensor für Reifendruck aus- und einbauen, Variante 1	200
48	Lenkung	203
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	203
1.1	Sicherheitshinweise	203
1.2	Reparaturhinweise	203
2	Lenkrad	204
2.1	Montageübersicht - Lenkrad	204

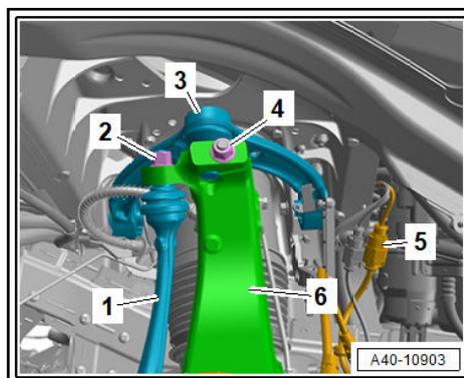


2.2	Lenkrad aus- und einbauen	206
3	Lenksäule	207
3.1	Montageübersicht - Lenksäule	207
3.2	Lenksäule aus- und einbauen	208
3.3	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	210
3.4	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	213
3.5	Steuergerät für elektrisch verstellbare Lenksäule J866 aus- und einbauen	213
4	Lenkgetriebe	215
4.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	215
4.2	Montageübersicht - Spurstangen	215
4.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen	217
4.4	Faltenbalg aus- und einbauen	219
4.5	Spurstange aus- und einbauen	221
4.6	Spurstangenkopf aus- und einbauen	222
4.7	Endanschläge lernen	223
5	Hinterachslenkung	224
5.1	Montageübersicht - Hinterachslenkung	224
5.2	Lenkgetriebe Hinterachse aus- und einbauen	225
5.3	Lenkgetriebe Hinterachse in Nulllage lenken	225

- Muttern -Pfeile- herausdrehen.
- Umschalt- und Mischventil 4 für Thermomanagement - V653- am Halter frei legen.



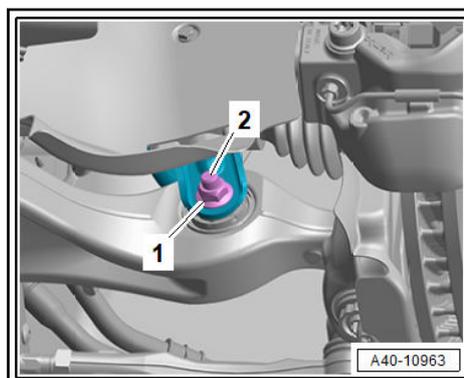
- Elektrische Steckverbindung -5- trennen und frei legen.
- Schraubverbindung -4- trennen und Achslenker oben -3- vom Radlagergehäuse -6- abdrücken.
- Arbeitsablauf auf der gegenüberliegenden Fahrzeugseite wiederholen.



- Links und rechts Mutter -1- herausdrehen.

Tipp

Schraube -2- wird zu einem späteren Zeitpunkt abgezogen.



- Links und rechts Bremssattel ausbauen und hochbinden
=> Bremsanlage; Rep.-Gr. 46 ; Vorderradbremse; Bremssattel aus- und einbauen .
-

Montageübersicht - Federbein Schraubenfeder

1 - Federauflage unten

2 - Schraubenfeder

- aus- und einbauen
 ⇒ Rep.-Gr. 40 ; Federbein in Stand setzen

3 - Schutzhülle

4 - Anschlagpuffer

5 - Federauflage oben

6 - Federteller

7 - Stützscheibe

8 - Federbeinlager

9 - Mutter

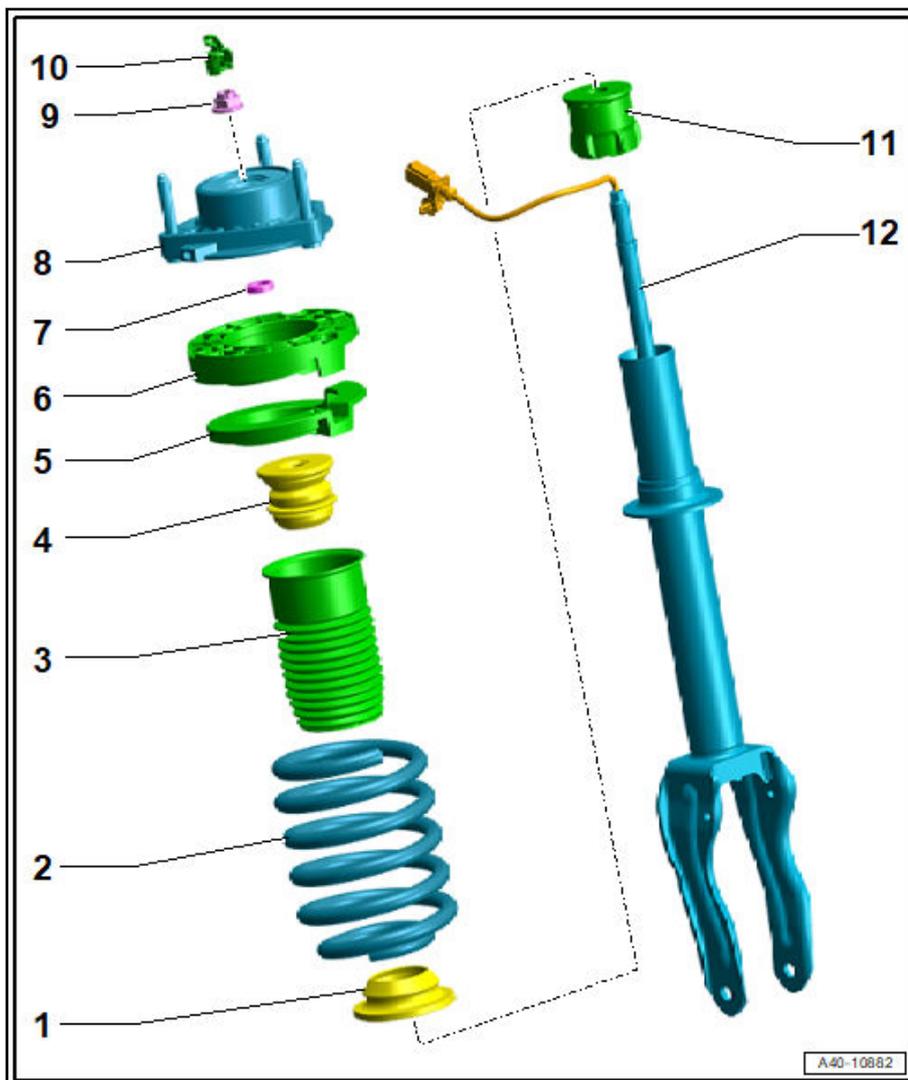
- nach Demontage ersetzen
- 53 Nm

10 - Leitungsführung

11 - Abschirmkappe

12 - Stoßdämpfer

- Ausstattungsvariante elektronisch geregelte Dämpfer: Nach dem Ersetzen Regellage neu anlernen ⇒ Rep.-Gr. 00 ; Diagnoseeinstieg
- ⇒ Rep.-Gr. 40 ; Federbein aus- und einbauen



4.2 Federbein aus- und einbauen

HINWEIS

Anheben und Abstellen des Fahrzeugs bei leerem Luftfeder-system.

Druckloses Bewegen der Luftfederdämpfer und Luftfederbalge führt zur Beschädigung.

- Niveauregelung vor dem Anheben deaktivieren.
- Fahrzeug nicht luftleer anheben oder abstellen.

- ◆ -T40457/1-
- ◆ -T40457/2-
- ◆ -T40457/3-
- ◆ -T40457/4-
- ◆ -T40457/5-
- ◆ -T40457/6-
- ◆ -T40457/7-
- ◆ -T40457/8-
- ◆ Fußpumpe - VAS 6179-
- ◆ Hydraulikzylinder - VAS 6178-
- ◆ Manometer mit Anschlussleitung - VAS 6179/1-
- ◆ Montagevorrichtung - T40457-

Bedingung

- Bei Defekt eines Gummimetalllagers ebenfalls das Gummimetalllager auf der gegenüberliegenden Fahrzeugseite ersetzen.
- Vor dem Austausch eines defekten Gummimetalllagers auch die anderen Gummimetalllager kontrollieren.
- Gummimetalllager mit Rissen, Ölflecken oder anderen Beschädigungen ebenfalls ersetzen.

Auspressen

- Aggregateträger hinten mit Motor ausbauen ⇒ „3.2 Aggregateträger aus- und einbauen“, Seite 78 .
- Um das Abziehen des Lagers zu erleichtern, den Sitz des Gummimetalllagers vor dem Auspressen mit Rostlöser einsprühen und einwirken lassen.

-
- Einbaulage des Gummimetalllagers markieren.

Tipp

Die Markierung am Lagerkörper zeigt in Fahrtrichtung nach hinten.

Bedingung

- Markierung -1- am Aggregateträger zeigt zur Aussparung -Pfeil- am Gummimetalllager.

