

Reparaturleitfaden

Audi A3 2013 ➤ ,
Audi A3 Cabriolet 2015 ➤ ,
Audi A3 Limousine 2014 ➤ ,
Audi A3 Sportback 2013 ➤ ,
Audi A3 Sportback China 2014 ➤

Fahrwerk, Achsen, Lenkung

Ausgabe 01.2014



Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 40 - Radaufhängung vorn
- 42 - Radaufhängung hinten
- 43 - Niveauregelung
- 44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung
- 48 - Lenkung



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

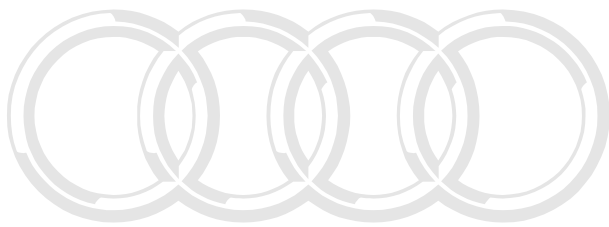
Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Allgemeine Hinweise	1
1.1 Fahrwerk	1
1.2 Lenkung	1
1.3 Arten von Reifen	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
3 Reparaturhinweise	3
3.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	3
3.2 Geräusche an Stoßdämpfern	4
3.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	4
3.4 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	5
3.5 Grenzwerte a in mm	6
3.6 Allgemeine Hinweise	6
3.7 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.8 Kontaktkorrosion	7
3.9 Lenkgetriebe	7
3.10 Dichtungen, Dichtringe	8
3.11 Schrauben, Muttern	8
3.12 Elektrische Bauteile	8
3.13 Reparaturhinweise zur Gelenkwelle	8
3.14 Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie)	9
3.15 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	9
4 Technische Daten	12
4.1 Fahrwerk	12
4.2 Lenkung	12
5 Entsorgung	13
5.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	13
5.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	14
40 - Radaufhängung vorn	15
1 Vorderachse	15
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	15
2 Aggregateträger	16
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	16
2.2 Aggregateträger fixieren	17
2.3 Aggregateträger absenken	20
2.4 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	25
2.5 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	29
2.6 Aggregateträger in Stand setzen	35
2.7 Stabilisator aus- und einbauen	45
2.8 Koppelstange aus- und einbauen	46
3 Federbein, Achslenker oben	48
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	48
3.2 Federbein aus- und einbauen	50
3.3 Federbein in Stand setzen	53
3.4 Federbein absenken	55
4 Achslenker unten, Achsgelenk	57
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	57
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	58
4.3 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	61
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	66



5	Radlagerung	69
5.1	Montageübersicht - Radlagerung	69
5.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	70
5.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	73
6	Gelenkwelle	77
6.1	Übersicht - Gelenkwelle	77
6.2	Montageübersicht - Gelenkwelle	78
6.3	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	89
6.4	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	90
6.5	Gelenkwelle aus- und einbauen	91
6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	113
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	143
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	144
42 - Radaufhängung hinten		147
1	Hinterachse	147
1.1	Übersicht - Hinterachse	147
1.2	Hinterachse aus- und einbauen	149
2	Achskörper	165
2.1	Montageübersicht - Achskörper	165
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	166
3	Aggregateträger	172
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	172
3.2	Aggregateträger in Stand setzen	174
4	Stabilisator	188
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	188
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	188
4.3	Koppelstange aus- und einbauen	192
5	Achsenlenker, Spurstange	195
5.1	Montageübersicht - Querlenker	195
5.2	Montageübersicht - Spurstange	197
5.3	Querlenker oben aus- und einbauen	197
5.4	Querlenker unten aus- und einbauen	198
5.5	Spurstange aus- und einbauen	201
6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	203
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	203
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	205
6.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	207
6.4	Feder aus- und einbauen	212
7	Radlagerung, Längslenker	217
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	217
7.2	Montageübersicht - Längslenker	221
7.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	222
7.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	231
7.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	239
7.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	242
7.7	Längslenker in Stand setzen	245
8	Gelenkwelle	248
8.1	Übersicht - Gelenkwelle	248
8.2	Montageübersicht - Gelenkwelle	249
8.3	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	253
8.4	Gelenkwelle aus- und einbauen	254
8.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	256
8.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	266

8.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen	267
43	- Niveauregelung	270
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	270
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	270
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	271
2	Geber für Fahrzeugniveau	272
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	272
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	274
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	275
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	277
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	279
1	Räder, Reifen	279
2	Achsvermessung	280
2.1	Hinweise zur Achsvermessung	280
2.2	Notwendigkeit einer Achsvermessung	281
2.3	Prüfvoraussetzungen	282
2.4	Vorbereitende Arbeiten zur Kalibrierung der Assistenzsysteme	283
2.5	Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR.Nr.)	283
2.6	Messvorbereitungen	284
2.7	Felgenschlagkompensation	285
2.8	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	285
2.9	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	286
2.10	Sollwerte für Achsvermessung	287
2.11	Sturz an der Vorderachse einstellen	290
2.12	Sturz an der Hinterachse einstellen	292
2.13	Spur an der Hinterachse einstellen	294
2.14	Spur an der Vorderachse einstellen	295
3	Automatische Distanzregelung	297
3.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	297
4	Frontkamera für Assistenzsysteme	311
4.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	311
48	- Lenkung	318
1	Lenkrad	318
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	318
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	319
2	Lenksäule	321
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	321
2.2	Handhabung und Transport der Lenksäule	322
2.3	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	323
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	323
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	328
3	Lenkgetriebe	330
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	330
3.2	Lenkgetriebe in Stand setzen	332
3.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen	333
3.4	Faltenbalg aus- und einbauen	335
3.5	Spurstange aus- und einbauen	338
3.6	Spurstangenkopf aus- und einbauen	340



Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.