

Reparaturleitfaden

Audi 100 1991 >

Audi A6 1995 >

Fahrwerk Front- und Allradantrieb

Ausgabe 11.2008



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



Reparaturgruppe

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

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

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 Technische Daten	1
1.1 Fahrwerk	1
1.2 Lenkung	1
2 Allgemeines	2
2.1 Allgemeine Hinweise	2
2.2 Kontaktkorrosion!	2
2.3 Gewinde im Längsträger instand setzen	3
3 Umweltgerechte Entsorgung von öl- und gasgefüllten Bauteilen	4
3.1 Stoßdämpfer entgasen	4
3.2 Lenkungsdämpfer entleeren	5
3.3 Servolenkgetriebe entleeren	5
4 Stoßdämpfer prüfen	7
4.1 Undichtigkeit an Stoßdämpfern	7
4.2 Geräusche an Stoßdämpfern	7
4.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	7
4.4 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	8
40 - Radaufhängung vorn	10
1 Radaufhängung vorn	10
1.1 Montageübersicht Radaufhängung vorn	10
1.2 Montageübersicht Aggregateträger	15
1.3 Aggregateträger aus- und einbauen	16
2 Federbein vorn	20
2.1 Montageübersicht Federbein vorn	20
2.2 Federbein aus- und einbauen	21
2.3 Montageübersicht Stoßdämpfer, Schraubenfeder, Radlagergehäuse	23
2.4 Radlager bei ausgebautem Federbein aus- und einbauen	28
2.5 Schraubenfeder aus- und einbauen	30
2.6 Stoßdämpfer aus- und einbauen	32
3 Gelenkwelle vorn	33
3.1 Allgemeines	33
3.2 Montageübersicht Gelenkwelle	34
3.3 Gelenkwellen aus- und einbauen	37
3.4 Montageübersicht Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk	38
3.5 Fettmengen und Fettsorte	40
3.6 Gelenkschutzhülle in Kunststoff-Ausführung (Hytrell)	41
3.7 Montageübersicht Gelenkwelle mit Tripodegelenk	42
3.8 Fettmengen und Fettsorte	44
42 - Radaufhängung hinten	45
1 Radaufhängung hinten - Fahrzeuge mit Frontantrieb	45
1.1 Allgemeines	45
1.2 Montageübersicht Radaufhängung hinten	45
1.3 Montageübersicht Hinterachskörper	46
1.4 Hinterachse aus- und einbauen	48
2 Federbein hinten - Fahrzeuge mit Frontantrieb	52
2.1 Federbein aus- und einbauen	52
2.2 Montageübersicht Federbein	56
2.3 Federbein zerlegen und zusammenbauen	58
3 Radlagerung hinten - Fahrzeuge mit Frontantrieb	62
3.1 Allgemeines	62



3.2	Montageübersicht Radlagerung - Fahrzeuge mit Trommelbremse	63
3.3	Montageübersicht Radlagerung - Fahrzeuge mit Scheibenbremse	67
4	Radaufhängung hinten - Fahrzeuge mit Allradantrieb	72
4.1	Allgemeines	72
4.2	Montageübersicht Aggregateträger hinten	73
4.3	Montageübersicht Radaufhängung hinten	76
4.4	Montageübersicht Trapezlenker	81
4.5	Trapezlenker aus- und einbauen	85
4.6	Montageübersicht Stütze für Trapezlenker mit Gummimetalllager	87
4.7	Gummimetalllager für Stütze für Trapezlenker ersetzen	88
4.8	Querlenker aus- und einbauen	90
4.9	Montageübersicht Koppelstange	92
4.10	Montageübersicht Stabilisator	93
4.11	Stabilisator aus- und einbauen	93
5	Federbein hinten - Fahrzeuge mit Allradantrieb	94
5.1	Federbein aus- und einbauen	94
5.2	Montageübersicht Federbein	97
5.3	Federbein zerlegen und zusammenbauen	100
5.4	Montageübersicht Federbein mit Niveauregelung	104
5.5	Federbein mit Niveauregelung zerlegen und zusammenbauen	107
6	Radlagerung hinten - Fahrzeuge mit Allradantrieb	112
6.1	Montageübersicht Radlagerung	112
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	116
7	Gelenkwelle hinten - Fahrzeuge mit Allradantrieb	118
7.1	Allgemeines	118
7.2	Montageübersicht Gelenkwelle	118
7.3	Gelenkwelle aus- und einbauen	121
7.4	Fettmengen und Fettsorte	122
43	Niveauregelung	124
1	Niveauregelung - Fahrzeuge mit Frontantrieb	124
1.1	Allgemeines	124
1.2	Montageübersicht Niveauregelung	125
1.3	Regelventil auf Funktion prüfen	132
1.4	Regelventil auf Dichtheit prüfen	132
1.5	Druckspeicher prüfen	133
1.6	Niveauregelung einstellen	135
2	Niveauregelung - Fahrzeuge mit Allradantrieb	137
2.1	Allgemeines	137
2.2	Montageübersicht Niveauregelung	138
2.3	Regelventil auf Funktion prüfen	142
2.4	Regelventil auf Dichtheit prüfen	142
2.5	Druckspeicher prüfen	143
2.6	Niveauregelung einstellen	145
44	Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	147
1	Räder und Reifen	147
1.1	Allgemeines	147
1.2	Montageübersicht Stahlscheibenrad	148
1.3	Montageübersicht Leichtmetallrad	149
1.4	Räder am Fahrzeug auswuchten	150
2	Fahrzeugvermessung	151
2.1	Allgemeines	151
2.2	Prüfvoraussetzungen für Fahrzeugvermessung	151
2.3	Sollwerte für Fahrzeugvermessung - Fahrzeuge mit Frontantrieb	152

2.4	Sollwerte für Fahrzeugvermessung - Fahrzeuge mit Allradantrieb ausgenommen Audi S6 Plus	152
2.5	Sollwerte für Fahrzeugvermessung - Audi S6 Plus	153
2.6	Sturz an der Vorderachse einstellen	153
2.7	Spur an der Vorderachse einstellen	154
2.8	Sturz an der Hinterachse prüfen - Fahrzeuge mit Frontantrieb	155
2.9	Sturz an der Hinterachse einstellen - Fahrzeuge mit Allradantrieb	156
2.10	Spur an der Hinterachse einstellen - Fahrzeuge mit Allradantrieb	156
48	- Lenkung	158
1	Servolenkung	158
1.1	Allgemeines	158
1.2	Montageübersicht Servolenkung	159
1.3	Montageübersicht Spurstangen	162
1.4	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	163
2	Servolenkung - Audi S4/S6	169
2.1	Allgemeines	169
2.2	Montageübersicht Servolenkung	170
2.3	Montageübersicht Spurstangen	173
2.4	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	174
3	Servolenkgetriebe	181
3.1	Allgemeines	181
3.2	Montageübersicht Servolenkgetriebe	181
3.3	Lenkgetriebe einstellen	182
4	Servotronic	184
4.1	Allgemeines	184
4.2	Montageübersicht Servotronic	185
4.3	Spannungsversorgung für Servotronic überprüfen - Fahrzeuge bis Modelljahr 1993	186
4.4	Spannungsversorgung für Servotronic überprüfen - Fahrzeuge ab Modelljahr 1994	187
4.5	Magnetventil für Servotronic N119 überprüfen - Fahrzeuge bis Modelljahr 1993	188
4.6	Magnetventil für Servotronic N119 überprüfen - Fahrzeuge ab Modelljahr 1994	189
4.7	Geschwindigkeitssignal überprüfen - Fahrzeuge ab Modelljahr 1994	190
4.8	Leistungsverbindung zwischen Steuergerät für Servotronic J236 und Kupplungsstation „1“ prüfen - Fahrzeuge bis Modelljahr 1993	190
4.9	Leistungsverbindung zwischen Magnetventil für Servotronic N119 und Kupplungsstation „1“ prüfen - Fahrzeuge bis Modelljahr 1993	191
4.10	Elektrische Leitung für Ventil auf Spannungsschluss überprüfen	192
4.11	Elektrische Leitung für Ventil auf Masseschluss überprüfen	193
5	Lenkräder	195
5.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Airbag	195
5.2	Montageübersicht Lenkrad mit Airbag	196
5.3	Lenkrad mit Airbag aus- und einbauen	196
5.4	Montageübersicht Lenkrad ohne Airbag	198
5.5	Lenkrad aus- und einbauen	198
5.6	Lenkstockschalter aus- und einbauen	199
5.7	Montageübersicht Lenkstockschalter für verstellbare Lenksäule	200
5.8	Lenkstockschalter für verstellbare Lenksäule aus- und einbauen	200
6	Lenksäule mit Mantelrohr	202
6.1	Montageübersicht Lenksäule mit Mantelrohr	202
6.2	Mantelrohr mit Lenksäule aus- und einbauen	203
7	Verstellbare Lenksäule mit Mantelrohr bis Modelljahr 1994	206
7.1	Allgemeines	206
7.2	Montageübersicht verstellbare Lenksäule mit Mantelrohr	207
7.3	Mantelrohr mit verstellbarer Lenksäule aus- und einbauen	209
7.4	Seilzug für Lenksäulenverstellung ersetzen	212



7.5	Seilzug für Lenksäulenverstellung einstellen	213
8	Verstellbare Lenksäule - Fahrzeuge ab Modelljahr 1995	215
8.1	Allgemeines	215
8.2	Montageübersicht verstellbare Lenksäule	216
8.3	Seilzug für Lenksäulenverstellung ersetzen	217
8.4	Seilzug für Lenksäulenverstellung einstellen	218
9	Hydraulikleitungen, Ausgleichsbehälter	219
9.1	Allgemeines	219
9.2	Montageübersicht Hydraulikölkreislauf für Servolenkung	220
9.3	Montageübersicht Ausgleichsbehälter	221
10	Flügelpumpe	222
10.1	Allgemeines	222
10.2	Montageübersicht Flügelpumpe - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor	223
10.3	Montageübersicht Flügelpumpe - Fahrzeuge mit 5-Zyl. Motor	225
10.4	Montageübersicht Flügelpumpe - Fahrzeuge mit 6-Zyl. 2V Motor	226
10.5	Flügelpumpe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. 2V Motor	228
10.6	Montageübersicht Flügelpumpe - Fahrzeuge mit 6-Zyl. 5V Motor	230
10.7	Flügelpumpe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. 5V Motor	231
11	Förderdruck der Flügelpumpe	236
11.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor	236
11.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 5-Zyl. Motor	239
11.3	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. 2V Motor	241
11.4	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. 5V Motor	243
11.5	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen - Audi S4/S6 und Audi S6 Plus mit 8-Zyl. Motor	245
12	Tandempumpe	247
12.1	Allgemeines	247
12.2	Montageübersicht - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor	248
12.3	Montageübersicht - Fahrzeuge mit 5-Zyl. Motor	250
12.4	Montageübersicht - Audi S4/S6 mit 5-Zyl. Turbo-Motor	252
12.5	Montageübersicht - Fahrzeuge mit 6-Zyl. Motoren	254
12.6	Tandempumpe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. Motoren	256
12.7	Montageübersicht - Audi S4/S6 und Audi S6 Plus mit 8-Zyl. Motor	258
13	Fördermenge der Kolbenpumpe	260
13.1	Fördermenge der Kolbenpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor	260
13.2	Fördermenge der Kolbenpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 5-Zyl. Motor	261
13.3	Fördermenge der Kolbenpumpe prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. 2V und 5V Motor	262
13.4	Fördermenge der Kolbenpumpe prüfen - Audi S4/S6 und Audi S6 Plus mit 8-Zyl. Motor	264
14	Tandempumpe aus- und einbauen	267
14.1	Allgemeines	267
14.2	Tandempumpe aus- und einbauen - Audi S4/S6 mit 5-Zyl. Turbo-Motor	268
14.3	Tandempumpe aus- und einbauen - Audi S4/S6 mit 8-Zyl. Motor	272
14.4	Flucht des Keilrippenriemens prüfen und einstellen - Audi S4/S6 mit 5-Zyl. und 8-Zyl. Motor	275
14.5	Tandempumpe aus- und einbauen - Audi S6 Plus mit 8-Zyl. Motor	276
14.6	Flucht des Keilrippenriemens prüfen und einstellen - Audi S6 Plus mit 8-Zyl. Motor	279
15	Ölstand prüfen, Lenksystem entlüften, Dichtheit prüfen	281
15.1	Ölstand der Servolenkung prüfen	281
15.2	Lenksystem entlüften	281
15.3	Lenksystem auf Dichtheit prüfen	282