

Reparaturleitfaden

Audi A4 1995 ➤

5 Gang-Schaltgetriebe 01A Allradantrieb

Ausgabe 02.2012



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



Audi

Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

30 - Kupplung

34 - Betätigung, Gehäuse

35 - Räder, Wellen

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten

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	Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1	Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
2	Berechnungen	6
2.1	Berechnung der Übersetzungsverhältnisse „i“	6
3	Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	7
3.1	Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	7
4	Allgemeine Reparaturhinweise	9
5	Übersicht Kraftübertragung	15
30	Kupplung	16
1	Kupplungsbetätigung in Stand setzen	16
1.1	Montageübersicht - Fußhebelwerk (Linkslenker)	17
1.2	Kupplungspedal und Übertotpunktfeder aus- und einbauen	18
1.3	Montageübersicht - Fußhebelwerk (Rechtslenker)	20
1.4	Montageübersicht - Hydraulik	22
1.5	Hinweise zum Aus- und Einbau des Kupplungsgeber- bzw. Kupplungsnehmerzylinders ..	23
1.6	Funktionsprüfung für Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder	23
1.7	Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	24
1.8	Kupplungsanlage entlüften	29
2	Kupplungsausrückung in Stand setzen	32
2.1	Montageübersicht - Kupplungsausrückung	32
2.2	Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	34
3	Kupplung in Stand setzen	38
3.1	Montageübersicht - Kupplung	39
3.2	Kupplung aus- und einbauen	40
34	Betätigung, Gehäuse	42
1	Schaltbetätigung in Stand setzen für Fahrzeuge bis 05.99	42
1.1	Montageübersicht - Nicht Bewegungsarme Schaltbetätigung	43
1.2	Nicht Bewegungsarme Schaltbetätigung aus- und einbauen	44
1.3	Nicht Bewegungsarme Schaltbetätigung einstellen	45
1.4	Montageübersicht - Bewegungsarme Schaltbetätigung in Stand setzen	48
1.5	Bewegungsarme Schaltbetätigung aus- und einbauen	50
1.6	Bewegungsarme Schaltbetätigung einstellen	52
2	Schaltbetätigung in Stand setzen für Fahrzeuge ab 05.99, Fahrzeug-Identifizierungsnummer 8D-X-260 001 ►	55
2.1	Montageübersicht - Schaltbetätigung	56
2.2	Montageübersicht - Schalthebel und Schubstange - hinten in Stand setzen	57
2.3	Montageübersicht - Schaltstange und Schubstange - vorn in Stand setzen	58
2.4	Schalthebel mit Schubstange - hinten aus- und einbauen	59
2.5	Schaltbetätigung ab 05.99 aus- und einbauen	60
2.6	Schaltbetätigung ab 05.99 einstellen	62
3	Getriebe aus- und einbauen	65
3.1	Getriebe ausbauen	66
3.2	Getriebe einbauen	72
3.3	Transport des Getriebes	75
4	Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen	77
5	Getriebe am Montagebock befestigen	78
5.1	Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüfgeräte und Hilfsmittel	78
6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	79



6.1	Getriebeübersicht	79
6.2	Montageübersicht - Getriebe zerlegen und zusammenbauen	80
6.3	Montageübersicht - Kugellager für Antriebswelle und Multifunktionsgeber aus- und einbauen	81
6.4	Montageübersicht - Antriebswelle, Triebpling, Hohlwelle, Schaltstangen, Getriebedeckel und Deckel mit Mittendifferential aus- und einbauen	83
6.5	Montagereihenfolge - Getriebe zerlegen und zusammenbauen	84
7	Deckel mit Mittendifferenzial aus- und einbauen	92
7.1	Deckel mit Mittendifferenzial ausbauen	92
7.2	Deckel mit Mittendifferenzial einbauen	93
8	Deckel für Mittendifferenzial in Stand setzen, Mittendifferenzial aus- und einbauen	95
8.1	Montageübersicht - Deckel für Mittendifferenzial und Mittendifferenzial	95
8.2	Deckel für Mittendifferenzial und Mittendifferenzial in Stand setzen	97
9	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	103
9.1	Montageübersicht - Getriebeseitige Schaltbetätigung	103
9.2	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	105
9.3	Sperreinheit für 5. Gang und Rückwärtsgang aus- und einbauen	108
35 - Räder, Wellen		110
1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	110
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	111
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	113
1.3	Antriebswelle einstellen	121
2	Triebpling und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen	124
2.1	Montageübersicht - Triebpling und Hohlwelle	124
2.2	Triebpling zerlegen und zusammenbauen	127
2.3	Verstärkungsmaßnahmen ab 08.98 (ab Getriebebaudatum 17 08 8) im Bereich Zahnrad 4. Gang	137
3	Rücklauftrad aus- und einbauen	139
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten		140
1	Wellendichtringe für Flanschwellen am Schaltgetriebe ersetzen	140
2	Wellendichtring für Flanschwellen/Kardanwelle am Schaltgetriebe ersetzen	145
3	Geber und Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	149
3.1	Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 aus- und einbauen	149
3.2	Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	149
4	Ausgleichsgetriebe	152
4.1	Ausgleichsgetriebe aus- und einbauen	153
4.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	156
5	Triebpling und Tellerrad am Schaltgetriebe einstellen	165
5.1	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	166
5.2	Lage der Einstellscheiben	167
5.3	Einstellübersicht - Schaltgetriebe	167
5.4	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	168
5.5	Triebpling einstellen	168
5.6	Einstellscheibe „S4“ neu bestimmen bei Austausch des Getriebedeckels	177
5.7	Tellerrad einstellen	180
6	Kardanwelle in Stand setzen	189
6.1	Montageübersicht - Kardanwelle	190
6.2	Kardanwelle aus- und einbauen	191
6.3	Radialschlag an Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen	194
6.4	Kardanwelle einstellen	196
7	Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen	199
8	Schubrohr aus- und einbauen	200

8.1	Montageübersicht - Schubrohr aus- und einbauen	200
8.2	Montagereihenfolge - Schubrohr aus- und einbauen	200
9	Schubrohr zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht	204
9.1	Montageübersicht - Schubrohr zerlegen und zusammenbauen	204
9.2	Montagereihenfolge - Schubrohr zerlegen und zusammenbauen	205
10	Wellendichtringe für Flanschwellen am Achsantrieb hinten ersetzen	210
11	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	212
11.1	Achsantrieb hinten am Montagebock befestigen	215
12	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	217
12.1	Montageübersicht - Achsantrieb hinten	217
12.2	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe aus- und einbauen	219
12.3	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	223
12.4	Triebeling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen	232
13	Triebeling und Tellerrad am Achsantrieb hinten einstellen	241
13.1	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	242
13.2	Einstellübersicht - Achsantrieb hinten	242
13.3	Lage der Einstellscheiben	243
13.4	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	244
13.5	Triebeling einstellen	244
13.6	Tellerrad einstellen	250



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.



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.