

Reparaturleitfaden Audi A4 1995 ➤

6 Gang-Schaltgetriebe 01E Allradantrieb									
Getriebekenn- buchstaben	DQT	DSY	EDU	EHW	FDP	FRQ	FTF	FTG	FTK
	FTU	FZV	FZW	FZY					
Getriebe Typ	01EA								

Ausgabe 04.2002

Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Audi A4 1995 ➤

6 Gang-Schaltgetriebe 01E Allradantrieb

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.

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 30 - Kupplung
- 34 - Betätigung, Gehäuse
- 35 - Räder, Wellen
- 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten

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 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
2 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	6
2.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	6
2.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	7
3 Übersicht Kraftübertragung	8
3.1 Übersicht Kraftübertragung	8
4 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	10
4.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	10
5 Reparaturhinweise	10
5.1 Reparaturhinweise	10
30 - Kupplung	14
1 Kupplungsbetätigung instand setzen	14
1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen	14
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Linkslenker-Fahrzeuge)	15
1.3 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Rechtslenker-Fahrzeuge)	21
1.4 Montageübersicht - Hydraulik	25
1.5 Geberzylinder aus- und einbauen	29
1.6 Kupplungsanlage entlüften	36
2 Kupplungsausrückung instand setzen	38
2.1 Kupplungsausrückung instand setzen	38
2.2 Kupplungs-Nehmerzylinder aus- und einbauen	43
3 Kupplung instand setzen	48
3.1 Kupplung instand setzen	48
3.2 Kupplung für Fahrzeuge mit 6-Zylinder TDI-Motor	49
3.3 Kupplung mit SAC-Druckplatte für Fahrzeuge mit 6-Zylinder 2,7l Biturbo-Motor (S4 und RS4)	54
3.4 Kupplung mit SAC-Druckplatte aus- und einbauen	57
3.5 Verstellung der SAC-Kupplungsdruckplatte zurückstellen	58
34 - Betätigung, Gehäuse	61
1 Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge bis ca. 05.99	61
1.1 Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge bis ca. 05.99	61
1.2 Schalthebel und Schubstange - hinten instand setzen	61
1.3 Schaltstange, Verbindungsstange und Schubstange - vorn instand setzen	65
1.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen	68
1.5 Schaltbetätigung einstellen	73
1.6 Schalthebeleinstellung prüfen	76
2 Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge ab 05.99 bis 11.00, Ident-Nr. 8D-X-260 001 bis 8D-1-100 000	77
2.1 Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge ab 05.99 bis 11.00, Ident-Nr. 8D-X-260 001 bis 8D-1-100 000	77
2.2 Einbaulage der Schaltbetätigung	77
2.3 Schalthebel und Schubstange - hinten instand setzen	79
2.4 Schalthebel mit Schubstange - hinten aus- und einbauen	83
2.5 Schaltstange, Verbindungsstange und Schubstange - vorn instand setzen	85
2.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	90
2.7 Schaltbetätigung einstellen	96
2.8 Schalthebeleinstellung prüfen	99
3 Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge ab 11.00, Ident-Nr. 8D-1-100 001 >	99



3.1	Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge ab 11.00, Ident-Nr. 8D-1-100 001 >	99
3.2	Einbaulage der Schaltbetätigung	100
3.3	Schalthebel und Schubstange - hinten instand setzen	101
3.4	Schaltstange, Verbindungsstange und Schubstange - vorn instand setzen	104
3.5	Schaltbetätigung einstellen	106
3.6	Schalteinstellung prüfen	109
4	Getriebe aus- und einbauen	110
4.1	Getriebe aus- und einbauen	110
4.2	Ausbau bei Fahrzeugen mit 4-Zyl. TDI-Motor	110
4.3	Ausbau bei Fahrzeugen mit V6 TDI-Motor	120
4.4	Getriebe einbauen bei Fahrzeugen mit 4- und 6-Zylinder TDI-Motor	130
5	Ausbau bei Fahrzeugen mit V6 Biturbo-Motor (S4, RS4)	137
5.1	Ausbau bei Fahrzeugen mit V6 Biturbo-Motor (S4, RS4)	137
5.2	Getriebe einbauen bei Fahrzeugen mit V6 Biturbo-Motor (S4, RS4)	150
6	Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen	158
6.1	Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen	158
7	Ölleitungen aus- und einbauen	159
7.1	Ölleitungen aus- und einbauen	159
8	Ölpumpe aus- und einbauen	161
8.1	Ölpumpe aus- und einbauen	161
9	Ölpumpe instand setzen	164
9.1	Ölpumpe instand setzen	164
10	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	166
10.1	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	166
10.2	Lagergehäuse, Torsendifferential und Abschlußdeckel aus- und einbauen	167
10.3	Schaltgetriebe und Schaltwelle aus- und einbauen	170
10.4	5. und 6. Gang aus- und einbauen	172
10.5	Antriebswelle, Triebling, Hohlwelle und getriebeseitige Schaltbetätigung aus- und einbauen	176
11	Lagergehäuse, Torsendifferential, Abschlußdeckel, innere Schaltung, Antriebswelle, Triebling und Hohlwelle aus- und einbauen	179
11.1	Lagergehäuse, Torsendifferential, Abschlußdeckel, innere Schaltung, Antriebswelle, Triebling und Hohlwelle aus- und einbauen	179
11.2	Montagereihenfolge	179
12	Lagergehäuse zerlegen und zusammenbauen	204
12.1	Lagergehäuse zerlegen und zusammenbauen	204
13	Lagerung für Torsendifferential instand setzen	211
13.1	Lagerung für Torsendifferential instand setzen	211
14	Abschlußdeckel instand setzen	217
14.1	Abschlußdeckel instand setzen	217
15	Lagerschild instand setzen	223
15.1	Lagerschild instand setzen	223
15.2	Einstellscheibe "S4" neu bestimmen	230
16	Getriebegehäuse instand setzen	235
16.1	Getriebegehäuse instand setzen	235
16.2	Schaltwelle komplett zerlegen und zusammenbauen	252
35 - Räder, Wellen		255
1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	255
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	255
2	Triebling und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen	267
2.1	Triebling und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen	267
2.2	Optimierte Synchronisierung für 1. und 2. Gang bei Getrieben mit Getriebekennbuchstaben FZV, FZW und FZY (mögliche Reparaturlösung für alle 01E-Getriebe)	283

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten	286
1 Dichtring für Flanschwellen ersetzen	286
1.1 Dichtring für Flanschwellen ersetzen	286
2 Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 und Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	288
2.1 Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 und Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	288
3 Dichtring und Rillenkugellager für Flansch für Kardanwelle am Getriebe ersetzen	290
3.1 Dichtring und Rillenkugellager für Flansch für Kardanwelle am Getriebe ersetzen	290
4 Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	296
4.1 Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	296
5 Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Getriebe ohne Ölpumpe)	298
5.1 Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Getriebe ohne Ölpumpe)	298
6 Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Getriebe mit Ölpumpe)	311
6.1 Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Getriebe mit Ölpumpe)	311
7 Triebbling und Tellerrad einstellen	325
7.1 Triebbling und Tellerrad einstellen	325
7.2 Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	326
7.3 Lage der Einstellscheiben	328
7.4 Einstellübersicht	329
7.5 Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	329
8 Triebbling einstellen	330
8.1 Triebbling einstellen	330
9 Tellerrad einstellen	339
9.1 Tellerrad einstellen	339
10 Kardanwelle instand setzen	346
10.1 Kardanwelle instand setzen	346
10.2 Kardanwelle aus- und einbauen	350
10.3 Radialschlag an Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen	352
10.4 Kardanwelle einstellen	354
11 Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen	356
11.1 Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen	356
12 Schubrohr aus- und einbauen	357
12.1 Schubrohr aus- und einbauen	357
12.2 Montageübersicht	357
12.3 Ausbauen	358
12.4 Einbauen	360
13 Schubrohr zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht	362
13.1 Schubrohr zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht	362
13.2 Schubrohr zerlegen und zusammenbauen	364
14 Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	368
14.1 Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	368
15 Achsantrieb hinten aus- und einbauen	371
15.1 Achsantrieb hinten aus- und einbauen	371
15.2 Achsantrieb hinten am Montagebock befestigen	375
16 Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	376
16.1 Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	376
16.2 Getriebeübersicht	376
17 Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	379
17.1 Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	379
18 Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	385
18.1 Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	385

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



19	Triebling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen	397
19.1	Triebling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen	397
20	Triebling und Tellerrad einstellen	404
20.1	Triebling und Tellerrad einstellen	404
20.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	405
20.3	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	406
20.4	Einstellübersicht	407
20.5	Lage der Einstellscheiben	408
20.6	Triebling einstellen	409
20.7	Tellerrad einstellen	415



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.